



LUND UNIVERSITY

Comprehensive Analysis of Established Dyslipidemia-Associated Loci in the Diabetes Prevention Program

Varga, Tibor V.; Winters, Alexandra H.; Jablonski, Kathleen A.; Horton, Edward S.; Khare-Ranade, Prajakta; Knowler, William C.; Marcovina, Santica M.; Renström, Frida; Watson, Karol E.; Goldberg, Ronald; Florez, José C.; Pollin, Toni I.; Franks, Paul W.

Published in:

Circulation: Cardiovascular Genetics

DOI:

[10.1161/CIRCGENETICS.116.001457](https://doi.org/10.1161/CIRCGENETICS.116.001457)

2016

Document Version:

Peer reviewed version (aka post-print)

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Varga, T. V., Winters, A. H., Jablonski, K. A., Horton, E. S., Khare-Ranade, P., Knowler, W. C., Marcovina, S. M., Renström, F., Watson, K. E., Goldberg, R., Florez, J. C., Pollin, T. I., & Franks, P. W. (2016). Comprehensive Analysis of Established Dyslipidemia-Associated Loci in the Diabetes Prevention Program. *Circulation: Cardiovascular Genetics*, 9(6), 495-503. <https://doi.org/10.1161/CIRCGENETICS.116.001457>

Total number of authors:

13

General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117
221 00 Lund
+46 46-222 00 00

Comprehensive analysis of established dyslipidemia-associated loci in the Diabetes Prevention Program

Tibor V. Varga, PhD¹, Alexandra H. Winters, PhD², Kathleen A. Jablonski, PhD³, Edward S. Horton, MD^{4,5}, Prajakta Khare-Ranade, MSc, RD, LD⁶, William C. Knowler, MD, DrPH⁷, Santica M. Marcovina, PhD, DSc⁸, Frida Renström, PhD^{1,9}, Karol E. Watson, MD, PhD¹⁰, Ronald Goldberg, MD^{11,12}, José C. Florez, MD, PhD^{4,13,14,15} Toni I. Pollin, PhD^{2,¶}, Paul W. Franks, PhD^{1,16,17,¶}: for the Diabetes Prevention Program Research Group*

1. Department of Clinical Sciences, Genetic and Molecular Epidemiology Unit, Lund University, Malmö, Sweden.
2. Division of Endocrinology, Diabetes, and Nutrition, Department of Medicine, and Program in Genetics and Genomic Medicine, University of Maryland School of Medicine, Baltimore, Maryland, USA.
3. The Biostatistics Center, George Washington University, Rockville, Maryland, USA.
4. Department of Medicine, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA.
5. Joslin Diabetes Center, Boston, Massachusetts, USA.
6. Washington University, St. Louis, Missouri, USA.
7. Diabetes Epidemiology and Clinical Research Section, NIDDK, Phoenix, Arizona, USA.
8. Northwest Lipid Metabolism and Diabetes Research Laboratories, University of Washington, Seattle, Washington, USA.
9. Department of Biobank Research, Umeå University, Umeå, Sweden.
10. Department of Medicine, UCLA School of Medicine, California, USA.
11. Lipid Disorders Clinic, Division of Endocrinology, Diabetes, and Metabolism, Leonard M. Miller School of Medicine, University of Miami, Miami, Florida, USA.

12. The Diabetes Research Institute, Leonard M. Miller School of Medicine, University of Miami, Miami, Florida, USA.

13. Program in Medical and Population Genetics, Broad Institute of Harvard and MIT, Cambridge, Massachusetts, USA.

14. Center for Human Genetic Research, Massachusetts General Hospital, Boston, Massachusetts, USA.

15. Diabetes Research Center, Diabetes Unit, Massachusetts General Hospital, Boston, Massachusetts, USA.

16. Department of Nutrition, Harvard T.H. Chan School of Public Health, Boston, Massachusetts, USA.

17. Department of Public Health & Clinical Medicine, Umeå University, Umeå, Sweden.

Corresponding author: Paul W. Franks (paul.franks@med.lu.se), c/o Diabetes Prevention Program (dppmail@bsc.gwu.edu).

Address for Paul W. Franks:

Department of Clinical Sciences

Genetic and Molecular Epidemiology Unit

CRC, Building 91, Level 10

Jan Waldenströms gata 35

Skåne University Hospital Malmö

SE-205 02, Malmö, Sweden

Tel: +4640391149

Fax: +4640391222

E-mail: Paul.Franks@med.lu.se

¶ These authors contributed equally to this work

* Acknowledgement and membership of the Diabetes Prevention Program Research Group is provided in S1 Text.

Running title: Analysis of dyslipidemia loci in the DPP

Word count: 4651; 2 Tables, 1 Figure

Journal Subject Terms: Epidemiology; Lipids and Cholesterol; Lifestyle, Genetic, Association Studies; Genetics

Abstract

Background: We assessed whether 234 established dyslipidemia-associated loci modify the effects of metformin treatment and lifestyle intervention (vs. placebo control) on lipid and lipid sub-fraction levels in the Diabetes Prevention Program (DPP) randomized controlled trial.

Methods and Results: We tested gene-treatment interactions in relation to baseline adjusted follow-up blood lipid concentrations (high and low density lipoprotein cholesterol [HDL-C, LDL-C], total cholesterol, triglycerides) and lipoprotein sub-fraction particle concentrations and size in 2,993 participants with pre-diabetes. Of the previously reported SNP associations, 32.5% replicated at $P < 0.05$ with baseline lipid traits. Trait-specific genetic risk scores (GRS) were robustly associated ($3 \times 10^{-4} > P > 1.1 \times 10^{-16}$) with their respective baseline traits for all but two traits. Lifestyle modified the effect of the GRS for large HDL particle numbers, such that each risk allele of the $GRS_{HDL-large}$ was associated with lower concentrations of large HDL particles at follow-up in the lifestyle arm ($\beta = -0.11 \mu\text{mol/l}$ per GRS risk allele; 95% CI -0.188, -0.033; $P = 5 \times 10^{-3}$; $P_{interaction} = 1 \times 10^{-3}$ for lifestyle vs. placebo), but not in the metformin or placebo arms ($P > 0.05$). In the lifestyle arm, participants with high genetic risk had more favorable or similar trait levels at 1-yr compared to participants at lower genetic risk at baseline for 17 of the 20 traits.

Conclusions: Improvements in large HDL particle concentrations conferred by lifestyle may be diminished by genetic factors. Lifestyle intervention, however, was successful in offsetting unfavorable genetic loading for most lipid traits.

Clinical Trial Registration: <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT00004992>;

ClinicalTrials.gov Identifier: NCT00004992

Keywords: Genetic epidemiology; Genetic polymorphism; Lifestyle; Intervention; Genotype;
Genetics, human

Introduction

Dyslipidemia is a highly prevalent¹ and heritable² risk factor for coronary heart disease (CHD)^{3,4}. The clinical diagnosis of dyslipidemia includes elevations in total cholesterol (TC), low-density lipoprotein cholesterol (LDL-C), and triacylglycerol (TG), and low levels of high-density lipoprotein cholesterol (HDL-C), in addition to other risk factors^{5,6}. Not all of the lipid traits used in the diagnosis of dyslipidemia are causally related to CHD^{7,8}, and their associations with CHD in observational studies may be attributable to underlying correlations with lipid and lipoprotein subfractions⁹.

Although dyslipidemia has a strong heritable basis, in many patients it can be effectively managed through lifestyle modification¹⁰ and/or a range of pharmacotherapies such as statins, bile acid sequestrants, niacin and fibrates¹¹. Of these treatment options, lifestyle modification, dietary changes, regular moderate intensity exercise, smoking cessation and weight reduction are the frontline therapy for the prevention and treatment of the condition^{5,6}.

While lifestyle modification favorably impacts dyslipidemia at a population level, the individual-level response to such interventions is variable¹²⁻¹⁴, which to some extent may be governed by a person's genotype. Recent genome-wide association studies (GWAS) have identified more than 200 single nucleotide polymorphisms (SNPs) for lipids and lipoprotein sub-fraction concentrations^{8,15,16} that underlie the relatively high heritability estimates (~50%) observed for these traits¹⁷. The evaluation of these genetic variants in the context of lifestyle and drug intervention trials is an important part of the process of clinical translation, as it may identify genetic subgroups of the population that are more or less responsive to the lipid-modulating effects of diet, exercise and weight loss, potentially guiding targeted treatment decisions.

The overarching aim of this study was to examine whether comprehensive sets of lipid- and lipoprotein-associated genetic variants modulate the effects of lifestyle and metformin interventions on lipids and lipoproteins concentrations in pre-diabetic, overweight adults from the Diabetes Prevention Program (DPP). The specific aims of this study were to i) validate established genetic associations with lipid traits at baseline; ii) assess established genetic associations in relation to traits correlated to primary lipid traits; iii) assess genotype \times treatment interactions in relation to baseline adjusted 1-yr lipid trait levels; iv) assess whether unfavorable genetic predisposition to dyslipidemia can be overcome by intensive lifestyle intervention.

Methods

Ethics Statement

Each participant provided written informed consent and institutional review board approval was obtained by each of the 27 DPP study centers before the study protocol was initiated.

Participants

The DPP is a multi-center randomized controlled trial of metformin or intensive lifestyle modification for diabetes prevention, as described in detail elsewhere^{18, 19}. Briefly, persons with elevated, non-diabetic fasting and post-load glucose concentrations and who were overweight or obese were randomized to one of three interventions (placebo, metformin [850 mg twice daily] or intensive lifestyle modification). The lifestyle arm included group-based and individual counseling sessions through which participants were encouraged to engage in ~150 min/wk of physical activity and a fat gram goal of 25% of calories from fat. If necessary, these interventions were followed by further caloric restriction in order to induce a weight loss of ~0.5-1kg/wk. The principal endpoint of the DPP was diabetes incidence, confirmed by a semiannual fasting plasma glucose or annual 75g oral glucose tolerance test (OGTT). Of those participants consented, 2,993 participants (placebo, lifestyle and metformin arms) had DNA available and were not taking lipid lowering medications at baseline. It is this subgroup that constitutes the sample for the current analyses. Due to incomplete measurements and sample exclusions from analyses, interaction analyses were comprised of smaller subgroups for all traits (ApoB [n=2,567]; TC [n=2,584]; TG [n=2,584]; LDL-C [n=2,584];

HDL-C [n=2,584]; IDL-C [n=1,710]; small LDL [n=1,714]; large LDL [n=1,632]; total LDL [n=1,714]; small HDL [n=1,713]; medium HDL [n=1,714]; large HDL [n=1,712]; total HDL [n=1,711]; small VLDL [n=1,708]; medium VLDL [n=1,707]; large VLDL [n=1,714]; total VLDL [n=1,714]; LDL size [n=2,585]; HDL size [n=1,714]; VLDL size [n=1,648]).

Measurements

Blood was drawn from an antecubital vein after an overnight fast (≥ 12 hrs). Measurements of TG, TC and HDL-C were made at the DPP central biochemistry laboratory using enzymatic methods standardized to the Centers for Disease Control and Prevention reference methods ²⁰. HDL-C concentrations were obtained by precipitation of apolipoprotein B-containing lipoproteins by the dextran sulfate Mg^{2+} treatment ²¹. The Friedewald equation was used to calculate LDL-C ²². Where TG levels exceeded 4.5 mmol/l, the lipoprotein fractions were separated using preparative ultracentrifugation of plasma by β quantification ²³. Nuclear magnetic resonance (NMR) spectroscopy (LipoScience Inc., Raleigh, NC) was used to quantify IDL-C and ApoB concentration, VLDL particle numbers (total and small, medium and large subfractions), LDL particle numbers (total and small and large subfractions) and HDL particle numbers (total and small, medium and large subfractions) as well as their average total particle sizes ²⁴.

Genotyping

Standard methods were used to extract DNA from peripheral blood leukocytes. The DPP was genotyped using the MetaboChip genotyping array (Illumina Inc.) ²⁵. From the MetaboChip array, we selected 71 TC associated, 37 TG associated, 68 HDL-C associated and

54 LDL-C associated SNPs (with overlaps, 150 individual SNPs for the four main lipid traits)^{8, 16} and 91 lipoprotein subfraction associated SNPs¹⁵ that had been identified through recent GWAS meta-analyses. All together, we extracted 234 SNPs from the MetaboChip array. To ensure quality control, study participants with failed genotyping (n=1), gender inconsistency (n=14), or cryptic familial relatedness (n=47) were excluded. From the 234 SNPs, none deviated from Hardy-Weinberg equilibrium ($P < 10^{-7}$) in any ethnic groups. The SNPs associated with the various lipoprotein traits are listed in S1 Table. Where the index SNPs were not available on the MetaboChip array (e.g. they had dropped out during the quality control stage) suitable HapMap proxies ($r^2 > 0.80$) were identified and these variants were used in place of the index SNPs. The genotyping success rate for the 234 SNPs was 99.6%.

Statistical Analysis

Analyses were performed using STATA (version 13.1, StataCorp LP, TX, USA) and PLINK (v1.07)²⁶. We conducted two parallel sets of analyses. First, dependent variables were analyzed in their native distribution. Second, all analyses were performed with inverse normalized (mean=0, standard deviation=1) variables as outcomes. In the first case, effect sizes and SEs are reported in the outcome traits' native unit. In the second case, effect sizes are reported in standard deviation units in order to facilitate comparisons across traits.

Pairwise Pearson correlations between traits were determined (S2 Table). As the four primary lipid traits strongly correlate with multiple subfractions, we hypothesized that some genetic variants identified for the primary lipid traits might also associate with lipoprotein subfractions. Thus, SNPs from the Global Lipids Genetics Consortium meta-analysis⁸ were evaluated (for marginal and treatment interaction effects) for their respective standard lipid traits and any sub-fraction that was correlated $|r| \geq 0.5$ with the associated traits. Thus, guided by

the results in S2 Table, TG-associated SNPs were also evaluated for association with LDL particle size, large VLDL, medium VLDL, VLDL particle size and total VLDL; TC- and LDL-C-associated SNPs were also evaluated for association with ApoB and total LDL; HDL-C-associated SNPs were also evaluated for association with large HDL, large LDL, small LDL, LDL particle size and total HDL. In addition, SNPs associated with lipoprotein subfractions¹⁵ were evaluated for associations and treatment interactions with those respective traits.

In analyses seeking to replicate the previously reported genetic association results^{8, 15},¹⁶ we used the baseline DPP data.

Additive genetic effects were assumed for each SNP, with a value of 0, 1 or 2 being assigned based on the number of minor allele copies. In these analyses, baseline traits were adjusted for age, age², sex, and principal components for genetic markers of ancestry (to minimize confounding by population stratification). Individual SNP analyses that focused on that SNP's primary lipid trait(s) at baseline (i.e., the trait for which it was established at a genome-wide level of significance to be associated with in published literature) were not corrected for multiple comparisons, as the prior probability for association is high in these cases given existing replication data. Bonferroni correction, however, was applied in cases where we investigated associations between correlated lipid traits, as described above.

To test whether the SNPs modified response to the DPP interventions, multiple linear regression was used to model the product of the SNP and the treatment condition (lifestyle vs. placebo and metformin vs. placebo) against the value of the lipid or lipoprotein trait measured 1 year after baseline (dependent variables). In the regression models, we fitted the 1-yr (follow-up) trait levels as dependent variables, the SNP \times treatment interaction term as the independent variable, and SNP, treatment condition, the corresponding baseline trait, baseline age, baseline age², sex and genetic principal components as covariates. As there was no difference in lipid medication use ($P > 0.05$) by treatment arm at baseline or 1-yr follow-up, we did not adjust for

lipid-lowering medication use. In total, we ran 1,101 interaction tests. As these gene \times treatment interaction tests aim to test different biological associations than the regressions testing baseline associations, we corrected for multiple testing in this set of results. The Bonferroni corrected α type 1 error rate was set to $0.05/1,101=4.5\times 10^{-5}$.

Aggregated genetic risk was assessed by constructing trait-specific genetic risk scores (GRS). All SNPs previously associated in published GWAS for a given trait (Table S1) were used to create the respective trait's GRS. GRSs were calculated in two ways; in the first instance, we assumed an equal magnitude of effect for each risk allele (unweighted GRS) by adding the number of risk alleles (0, 1 or 2) that a participant carried for each SNP associated with the trait of interest. In the second instance, we followed the same principle, but assigned weights to the allele counts based on published effect sizes reported by large-scale GWAS^{8, 15} for each SNP and constructed a weighted GRS (wGRS). Regardless of the GRS approach used, and with the exception of HDL-associated SNPs, alleles at each SNP locus were designated 'risk alleles' if, within published meta-analyses, they were related with elevated concentrations of the respective lipid or lipoprotein subfractions. Risk alleles for HDL-associated SNPs were those associated with lower HDL-related trait concentrations in published meta-analyses^{8, 15}. In the event that, for a given participant, SNP data was missing (up to four SNPs of those required to construct a given GRS) and we were unable to replace it with an appropriate proxy variant, genotypes were imputed within each of the five DPP ethnic groups, as previously described²⁷. GRS and wGRS descriptives are shown in S3 Table. The GRSs were modeled as continuous independent variables in multiple regression analyses; dependent variables were the lipid or lipoprotein traits (at baseline or follow-up, depending on the model), and they were adjusted in the same way as the individual SNP analyses outlined above. In interaction analyses, the Bonferroni corrected α type 1 error rate was set to $0.05/34=0.0015$. For figurative purposes, we dichotomized the GRSs based on their median values.

To assess the public health impact of lifestyle and metformin interventions across participants with low and high risk genotypes, we stratified the cohort by above and below the median GRS value and compared the groups' phenotype levels for each trait at baseline and follow-up in the metformin and lifestyle arms separately. For these analyses, we used independent samples t-tests to determine the statistical significance of any differences between groups over time. Our purpose with these analyses was to determine whether the relevant genetic effects can be offset by metformin or lifestyle interventions.

As DPP is a multiethnic study, we further assessed potential confounding by population stratification by repeating all GRS analyses in the subgroup of self-reported white participants only (N=1,408, the largest ethnic group in the DPP) and compared effect estimates with the overall DPP results.

Detailed *a priori* power calculations and graphical illustrations are shown in S2 Text.

Functional annotation and pathway analysis

We assessed whether SNPs demonstrate liver-specific expression quantitative trait loci (eQTL) evidence using the The Genotype-Tissue Expression (GTEx) project database²⁸, as many of the lipids and lipoprotein subfractions studied here are synthesized in the liver. These SNPs were incorporated in eQTL GRSs in a trait specific fashion and the analyses described above were repeated using these GRSs.

We conducted detailed functional annotation of the 234 SNPs analyzed in this study using the ANNOVAR software tool²⁹. Pathway enrichment analysis for the 20 GRSs were performed using the REACTOME platform^{30,31}. As these analyses are not the main scope of this project, we present these results in supplementary material.

Results

Thirty-two of the 234 SNPs included in the current analyses have been studied previously in the DPP ³². Participant characteristics for the DPP study population used in the current analyses are described elsewhere ³², as are the effects of the DPP interventions on 1-yr changes in the lipid and lipoprotein traits studied here ¹⁰.

Phenotypic variation explained by genetic factors

Table S4 reports the phenotypic variance explained by the GRSs and wGRSs (adjusted models). The average variance explained by the trait-specific GRSs was 1.7%. The trait-specific wGRSs explained on average 2.4% of the phenotypic variance of the traits. In further analyses, all GRSs (for 20 traits) cumulatively explained 5% of the phenotypic variance on average. All wGRSs explained 6% of the phenotypic variance on average (ranging from 2.7% for IDL-C to 10% for large VLDL particles).

Associations of SNPs with baseline lipid traits

Of the 150 SNPs tested for individual SNP associations with standard lipid traits, 71 were previously associated with TC, 37 with TG, 68 with HDL-C and 54 with LDL-C. As some SNPs were associated with multiple traits, a total of 230 replication analyses of these standard traits were performed. Fifty-nine (25.7%) of these associations replicated at the nominal $\alpha=0.05$ level. Collectively, 113 SNPs have been previously associated ^{8, 15, 16} with the lipoprotein sub-fractions that are available in the DPP. For these lipoprotein sub-fractions, of 207 trait-specific associations and 673 associations based on highly correlated traits (in total, 880 association

tests), 180 (20.5%) replicated at the nominal $\alpha=0.05$ level, while 24 (2.7%) replicated at the Bonferroni adjusted level of $P<5.7\times 10^{-5}$. S5 Table reports the association of each SNP with each of the baseline lipid and lipoprotein traits. In all, 227/1,110 (20.5%) of these association tests were statistically significant at a critical $\alpha=0.05$, with 28 (2.5%) replicating at a Bonferroni adjusted level of $P<4.5\times 10^{-5}$. Three SNPs previously only associated with the main lipid traits (TC, LDC-C or HDL-C), survived Bonferroni correction for a lipoprotein particle measure or ApoB. These are rs629301 for ApoB ($\beta=0.05$ g/l per copy of the risk allele; SE=0.008; $P=4.3\times 10^{-12}$), rs3764261 for LDL particle size ($\beta=-0.4$ nm per copy of the risk allele; SE=0.08; $P=1.8\times 10^{-6}$) and rs1532085 for large HDL ($\beta=-0.43$ $\mu\text{mol/l}$ per copy of the risk allele; SE=0.08; $P=3.7\times 10^{-7}$).

Associations of GRSs with baseline lipid traits

Table 1 reports all GRS/wGRS trait associations. In the majority of cases (32/34), these tests of association were statistically significant at baseline (P values ranging from 1.3×10^{-4} for total LDL to 2.4×10^{-16} for TC), with $P>0.05$ for tests of association for medium HDL and IDL-C with their respective GRSs. Repeating these models using the inverse normalized traits did not change the results (P values ranging from 1.1×10^{-4} for total LDL to 1.1×10^{-16} for TG, with associations for medium HDL and IDL-C $P>0.05$). Analyses conducted only in self-reported white DPP participants (to help reassure the absence of confounding by population stratification) yielded results that were largely consistent with those observed in the full DPP cohort. Using the wGRS strengthened the results for the majority of the traits (28/34 associations). The GRS was positively correlated with baseline concentrations of TG, TC, LDL-C, small, large and total LDL particle numbers, small, medium, large and total VLDL particle

numbers, ApoB; LDL and VLDL particle sizes. The GRS was negatively correlated with IDL-C, HDL-C, HDL particle size, and small, medium, large and total HDL particle numbers.

Interactions between interventions and SNPs on 1-yr lipid traits

Results for all SNPs are shown in S6 and S7 Tables, for lifestyle and metformin interactions, respectively. One interaction test passed the Bonferroni corrected critical α level ($\alpha=0.05/1101=4.5\times 10^{-5}$). The rs581080 variant in *tetratricopeptide repeat domain 39B* (*TTC39B*) showed evidence for lifestyle treatment modification with large HDL particle numbers ($P_{interaction}=2.8\times 10^{-6}$ for lifestyle vs. placebo). The treatment interaction effect for this SNP was less statistically significant when assessed using the inverse normalized large HDL particle numbers variable ($P_{interaction}=1.7\times 10^{-4}$ for lifestyle vs. placebo). The interaction for rs581080 was no longer statistically significant when assessed only in European ancestry participants ($P_{interaction}=0.12$ for lifestyle vs. placebo), which may reflect lower statistical power owing to the smaller sample size of this subcohort.

Interactions between interventions and GRSs on 1-yr lipid traits

The lifestyle intervention modified the effect of the GRS for large HDL particle numbers, such that a higher $GRS_{HDL\ large}$ was associated with lower 1-year baseline-adjusted large HDL particle numbers in the lifestyle group ($\beta=-0.11\ \mu\text{mol/l}$ per GRS risk allele; 95%CI -0.188, -0.033; $P=5\times 10^{-3}$; $P_{interaction}=1\times 10^{-3}$ for lifestyle vs. placebo), but not in the metformin group ($\beta=-0.08\ \mu\text{mol/l}$ per GRS risk allele; 95%CI -0.141, -0.008; $P=0.027$; $P_{interaction}=0.07$ for metformin vs. placebo) or the placebo group ($\beta=-0.02\ \mu\text{mol/l}$ per GRS risk allele; 95%CI -0.086, 0.042; $P=0.50$) (Fig. 1.). Using the wGRS attenuated this result, such that the interaction

between lifestyle intervention and $GRS_{HDL\ large}$ on large HDL particle number ($P_{interaction}=6\times 10^{-3}$ for lifestyle vs. placebo) became nominally statistically significant. Repeating the analyses with inverse normalized large HDL particle number did not materially change the results ($P_{interaction}=5\times 10^{-3}$). The exclusion of those individuals initiated on lipid lowering medication ($n=226$) between baseline and follow-up did not materially impact the results ($P_{interaction}=6\times 10^{-3}$). GRS results for large HDL particle numbers per treatment arm are shown in Table 2, while all GRS and $wGRS \times$ lifestyle and metformin interactions are shown in S8 Table and S9 Table, respectively. Repeating analyses only in European ancestry DPP participants ($N_{max}=1,408$) attenuated the statistical significance of the interactions observed in all participants, although the pattern of the interaction effects remained the same for large HDL ($\beta=-0.16\ \mu\text{mol/l}$ per GRS risk allele; 95% CI -0.283, -0.047; $P=6\times 10^{-3}$; $P_{interaction}=0.054$ for lifestyle vs. placebo).

Lipid profile change from baseline to 1-yr

In the lifestyle arm, participants at higher genetic risk (GRS above median) had more favorable ($P<0.05$) or similar ($P>0.05$) trait levels at 1-yr than participants with lower genetic risk (GRS below median) at baseline (see Fig. 1) for all traits, except for large LDL, small VLDL particle numbers and LDL size (3 out of 20 traits). In the metformin arm, participants at higher genetic risk had more favorable trait levels at 1-yr than participants at lower genetic risk at baseline for TG, LDL-C, HDL-C, IDL-C, ApoB, small, medium, large and total HDL, small and total LDL, medium and large VLDL particle numbers and HDL size. No difference was observed for TC, large LDL, small and total VLDL particle number, nor LDL or VLDL size.

Functional annotation and pathway analysis

Two SNPs for TC (rs10893499, rs4530754), LDL-C (rs10893499, rs4530754) and total VLDL (rs10889353, rs646776) demonstrated liver-specific eQTL evidence in GTEx, therefore we repeated our interaction analyses with three trait specific eQTL GRSs comprised of these SNPs for TC, LDL-C and total VLDL, respectively. Although all three GRSs demonstrated nominal statistical significance ($\beta=-0.268$ mmol/l per GRS risk allele; 95%CI -0.530, -0.005; $P_{interaction}=0.050$ for lifestyle vs. placebo for LDL-C; $\beta=-0.341$ mmol/l per GRS risk allele; 95%CI -0.644, -0.037; $P_{interaction}=0.028$ for lifestyle vs. placebo for TC; $\beta=4.120$ nmol/l per GRS risk allele; 95%CI 0.539, 7.700; $P_{interaction}=0.024$ for lifestyle vs. placebo for total VLDL), none of these associations remained significant after correction for multiple testing.

Detailed functional annotation of all SNPs is shown in Table S10, while results from trait-specific pathway enrichment analyses are shown in Table S11.

Discussion

This is to our knowledge the most comprehensive assessment to date of established lipid- and lipoprotein-associated loci in the context of human diabetes prevention interventions. It is also the first study to our knowledge to examine the effects of these loci on changes in lipid and lipoprotein concentrations over time.

The major finding of this study is that genetic predisposition to a higher large HDL particle number modifies the response to lifestyle intervention. Although in GRS analyses, lifestyle intervention robustly increased the number of large HDL particles at 1 year DPP participants, the intervention was less effective in participants at higher genetic risk. The participants at higher genetic risk also had fewer large HDL particles at baseline than those at lower genetic risk. Nevertheless, lifestyle intervention generally improved lipoprotein values in people at higher genetic risk to a level that was similar or more favorable than observed in participants with lower genetic burden assigned to the control arm (17 out of the 20 traits), suggesting that lifestyle intervention can overcome genetic risk for dyslipidemia. Of note, analyzing treatment interactions with GRSs constructed exclusively from SNPs demonstrating eQTL evidence in the liver did not yield clinically relevant results.

In SNP analyses, one SNP (*TTC39B* rs581080) x lifestyle interaction passed the predefined conservative threshold for multiple test-corrected statistical significance for large HDL particle numbers; no such interaction with metformin was observed. However we believe this interaction with lifestyle to be spurious, as the interaction is driven by differences in the genetic effect on large HDL particle numbers by treatment arm prior to randomization, and not by the joint effect of the interventions and genotypes (which was apparent when the data were visualized).

The minor ‘C’ allele of the *TTC39B* rs581080 variant was originally associated with lower HDL-C and TC concentrations, and *in vivo* knockdown of its mouse homolog correlates with higher HDL-C concentrations^{16, 33, 34}. The function of the *TTC39B* gene in humans is presently unknown. No human studies of gene-lifestyle interaction for this locus have been reported to our knowledge.

Lifestyle modification is the frontline therapy to combat dyslipidemia; our data help understand better why some people are more responsive than others to lifestyle interventions. In addition, lifestyle and other therapies that target specific lipoprotein subfractions might be clinically more relevant than only modifying the major fractions, such as LDL-C, HDL-C or TG levels³⁵. This is supported by data showing that particle numbers, lipoprotein associated protein levels (such as ApoA1 or ApoB) and their relative amounts predict cardiovascular risk and other hard clinical outcomes with higher accuracy than the major lipids^{36, 37}.

Metformin treatment, unlike lifestyle intervention, appears to act independently on changes in VLDL, LDL and HDL, suggesting that the two interventions influence these traits through different mechanisms. In support of this we found that the GRS-intervention interactions were only apparent for lifestyle and not for metformin. All of these changes are thought to favorably impact CVD risk. For example, pharmacologically increased small HDL particle numbers (with fibrates) reduces CVD risk in some studies³⁸.

In previous analyses within the DPP, we observed interactions between a GRS and lifestyle intervention for LDL-C and small LDL particle numbers³². A key distinction between those analyses and the ones reported here is that the GRS used in the former analysis was not trait-specific, but included a set of 32 SNPs with heterogeneous roles in lipid biology, whereas the GRSs studied here were fitted to the specific lipid traits. Elsewhere in the DPP, Goldberg *et al* examined the lipid and lipoprotein traits examined here for their relationships with various cardiometabolic outcomes¹⁰. Compared to placebo intervention, the DPP lifestyle intervention

lowered VLDL particle numbers, especially large VLDL particles, which are prominent in diabetic dyslipidemia, and VLDL particle size. Possibly as a consequence of the DPP lifestyle intervention's effects on VLDL, the intervention also lowered LDL particle numbers, especially for small LDL particles, increased average LDL particle size (which associate with fasting insulin, hepatic lipase and CETP concentrations), and increased large HDL particle numbers by $\sim 1 \mu\text{mol/l}$ and size by $\sim 1.5 \text{ nm}$. By contrast, metformin did not affect VLDL particle numbers or size in the DPP. Metformin did however lower LDL sub-fraction concentrations and increased small and total HDL particle numbers. Despite the robust and wide-ranging effects of the DPP lifestyle and metformin interventions on lipoprotein subfractions reported by Goldberg *et al*, only one of these traits (large HDL particle numbers) appears to be influenced by gene \times treatment interactions in the current analyses. Although recent evidence suggests that HDL-C is not causal in the development of cardiovascular disease^{39, 40}, the findings of this analysis might represent underlying causal effects of HDL-C or its correlates through gene \times environment interactions.

The major strength of this analysis is that it was conducted in a tightly controlled randomized clinical trial, which limits the extent to which confounding, reverse causality and some other sources of bias are likely to underlie our findings. As the DPP is a multiethnic trial, we dealt with potential confounding by population stratification using genomic control and ethnic-specific quality control. We also conducted subgroup analyses in self-reported white participants, but we did not observe major differences between these set of results and the ones we obtained from analyzing the whole study. Although DPP is one of the largest clinical trials investigating the effects of metformin and lifestyle, our *a priori* power calculations indicate that some of our apparently negative findings are likely to be false negatives owing to insufficient statistical power to detect small interaction effects. However, the objective of this study was to

determine if established dyslipidemia-associated loci are likely to be of clinical relevance, and the small effects that this study is unpowered to detect are unlikely to be clinically useful.

We have replicated the effects of genetic variants previously associated with lipid and lipoprotein sub-fraction traits. We provide evidence that the deleterious effects of some established lipid- and lipid sub-fraction-associated loci modify the effects of intensive lifestyle interventions. Specifically, individuals genetically predisposed to low large HDL particle concentrations are less responsive to the ability of these interventions to increase these levels. Nonetheless, participants at higher genetic risk assigned to lifestyle intervention had comparable lipid profiles at 1-year post-randomization to those at lower genetic risk at baseline, indicating that these interventions are of value to individuals with high-risk genetic profiles. While this study provides some evidence of gene-lifestyle interactions at a few loci and for specific lipid traits, most tests yielded no compelling evidence of gene-lifestyle interactions, indicating that most GWAS-derived loci do not affect response to lifestyle interventions to a clinically relevant degree.

Acknowledgements

PWF, TVV and TIP conceived and designed the research, ESH, JCF, KEW, KAJ, PWF, RG, TIP and WCK acquired the data, AHW and TVV performed the statistical analysis, ESH, FR, JCF, KEW, KAJ, PWF, RG, TIP and WCK handled funding and supervision, PWF, TVV and TIP drafted the manuscript. All authors made critical revision of the manuscript for key intellectual content. The guarantors of this article are PWF and TIP. We thank Angela Estampador for undertaking the functional annotation for this project. We thank Kathy Ryan and Tushar Dave for their help with additional analyses.

Funding Sources

The National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases (NIDDK) of the National Institutes of Health provided funding to the clinical centers and the Coordinating Center for the design and conduct of the study, and collection, management, analysis, and interpretation of the data. The Southwestern American Indian Centers were supported directly by the NIDDK and the Indian Health Service. The General Clinical Research Center Program, National Center for Research Resources, supported data collection at many of the clinical centers. Funding for data collection and participant support was also provided by the Office of Research on Minority Health, the National Institute of Child Health and Human Development, the National Institute on Aging, the Centers for Disease Control and Prevention, the Office of Research on Women's Health, and the American Diabetes Association. Bristol-Myers Squibb and Parke-Davis provided medication. This research was also supported, in part, by the intramural research program of the NIDDK. LifeScan, Health O Meter, Hoechst Marion Roussel, Merck-Medco Managed Care, Merck, Nike Sports Marketing, Slim Fast Foods, and Quaker Oats donated materials, equipment, or medicines for concomitant conditions. McKesson BioServices, Matthews Media Group, and the Henry M. Jackson Foundation provided support services under

subcontract with the Coordinating Center. The opinions expressed are those of the investigators and do not necessarily reflect the views of the Indian Health Service or other funding agencies. A complete list of centers, investigators, and staff is shown in the Acknowledgments. The DPP Genetics Project was supported by NIH/NIDDK grant R01DK072041; additional funding from the Swedish Heart-Lung Foundation supported the costs of data analysis (for TVV). Part of the work described in this manuscript was undertaken as part of the 2013-2014 BLUE ScY educational exchange program, which was supported by the Faculty of Medicine at Umeå University and EPiHealth (Lund University) (for TVV).

Disclosures

PWF has been a paid consultant for Eli Lilly and Sanofi Aventis and has received research support from several pharmaceutical companies as part of a European Union Innovative Medicines Initiative (IMI) project.

References

1. Go AS, Mozaffarian D, Roger VL, Benjamin EJ, Berry JD, Blaha MJ, et al. Heart disease and stroke statistics--2014 update: a report from the American Heart Association. *Circulation*. 2014;129:e28-e292.
2. Kaess B, Fischer M, Baessler A, Stark K, Huber F, Kremer W, et al. The lipoprotein subfraction profile: heritability and identification of quantitative trait loci. *J Lipid Res*. 2008;49:715-723.
3. Otvos JD, Collins D, Freedman DS, Shalaurova I, Schaefer EJ, McNamara JR, et al. Low-density lipoprotein and high-density lipoprotein particle subclasses predict coronary events and are favorably changed by gemfibrozil therapy in the Veterans Affairs High-Density Lipoprotein Intervention Trial. *Circulation*. 2006;113:1556-1563.
4. Rosenson RS, Otvos JD and Freedman DS. Relations of lipoprotein subclass levels and low-density lipoprotein size to progression of coronary artery disease in the Pravastatin Limitation of Atherosclerosis in the Coronary Arteries (PLAC-I) trial. *Am J Cardiol*. 2002;90:89-94.
5. Genest J, McPherson R, Frohlich J, Anderson T, Campbell N, Carpentier A, et al. 2009 Canadian Cardiovascular Society/Canadian guidelines for the diagnosis and treatment of dyslipidemia and prevention of cardiovascular disease in the adult - 2009 recommendations. *Can J Cardiol*. 2009;25:567-579.
6. Anderson TJ, Gregoire J, Hegele RA, Couture P, Mancini GB, McPherson R, et al. 2012 update of the Canadian Cardiovascular Society guidelines for the diagnosis and treatment of dyslipidemia for the prevention of cardiovascular disease in the adult. *Can J Cardiol*. 2013;29:151-167.

7. Deloukas P, Kanoni S, Willenborg C, Farrall M, Assimes TL, et al. Large-scale association analysis identifies new risk loci for coronary artery disease. *Nat Genet.* 2013;45:25-33.
8. Willer CJ, Schmidt EM, Sengupta S, Peloso GM, Gustafsson S, et al. Discovery and refinement of loci associated with lipid levels. *Nat Genet.* 2013;45:1274-83.
9. Krauss RM. Lipoprotein subfractions and cardiovascular disease risk. *Curr Opin Lipidol.* 2010;21:305-311.
10. Goldberg R, Temprosa M, Otvos J, Brunzell J, Marcovina S, Mather K, et al. Lifestyle and metformin treatment favorably influence lipoprotein subfraction distribution in the Diabetes Prevention Program. *J Endocrinol Metab.* 2013;98:3989-3998.
11. Grundy SM, Cleeman JI, Merz CN, Brewer HB, Jr., Clark LT, Hunninghake DB, et al. Implications of recent clinical trials for the National Cholesterol Education Program Adult Treatment Panel III guidelines. *Circulation.* 2004;110:227-239.
12. Leon AS, Gaskill SE, Rice T, Bergeron J, Gagnon J, Rao DC, et al. Variability in the response of HDL cholesterol to exercise training in the HERITAGE Family Study. *Int J Sports Med.* 2002;23:1-9.
13. Cox C, Mann J, Sutherland W and Ball M. Individual variation in plasma cholesterol response to dietary saturated fat. *Br Med J.* 1995;311:1260-1264.
14. Lefevre M, Champagne CM, Tulley RT, Rood JC and Most MM. Individual variability in cardiovascular disease risk factor responses to low-fat and low-saturated-fat diets in men: body mass index, adiposity, and insulin resistance predict changes in LDL cholesterol. *Am J Clin Nutr.* 2005;82:957-63; quiz 1145-1146.
15. Chasman DI, Pare G, Mora S, Hopewell JC, Peloso G, Clarke R, et al. Forty-three loci associated with plasma lipoprotein size, concentration, and cholesterol content in genome-wide analysis. *PLoS Genet.* 2009;5:e1000730.

16. Teslovich TM, Musunuru K, Smith AV, Edmondson AC, Stylianou IM, Koseki M, et al. Biological, clinical and population relevance of 95 loci for blood lipids. *Nature*. 2010;466:707-713.
17. Goode EL, Cherny SS, Christian JC, Jarvik GP and de Andrade M. Heritability of longitudinal measures of body mass index and lipid and lipoprotein levels in aging twins. *Twin Res Hum Genet*. 2007;10:703-711.
18. The Diabetes Prevention Program. Design and methods for a clinical trial in the prevention of type 2 diabetes. *Diabetes Care*. 1999;22:623-634.
19. Knowler WC, Barrett-Connor E, Fowler SE, Hamman RF, Lachin JM, Walker EA, et al. Reduction in the incidence of type 2 diabetes with lifestyle intervention or metformin. *N Engl J Med*. 2002;346:393-403.
20. Warnick GR. Enzymatic methods for quantification of lipoprotein lipids. *Methods Enzymol*. 1986;129:101-123.
21. Warnick GR, Benderson J and Albers JJ. Dextran sulfate-Mg²⁺ precipitation procedure for quantitation of high-density-lipoprotein cholesterol. *Clin Chem*. 1982;28:1379-1388.
22. Friedewald WT, Levy RI and Fredrickson DS. Estimation of the concentration of low-density lipoprotein cholesterol in plasma, without use of the preparative ultracentrifuge. *Clin Chem*. 1972;18:499-502.
23. Hainline A, Jr, Karon J, Lippel K (eds.). *Manual of laboratory operations: Lipid and lipoprotein analysis (2nd ed.)* [HEW Pub. No. (NIH) 75-628 (rev.), U.S. Government Printing Office Publication No. 1982-361-132:678.] Bethesda, MD: National Heart, Lung and Blood Institute, Lipid Research Clinics Program.
24. Otvos JD. Measurement of lipoprotein subclass profiles by nuclear magnetic resonance spectroscopy. *Clin Lab*. 2002;48:171-180.

25. Voight BF, Kang HM, Ding J, Palmer CD, Sidore C, Chines PS, et al. The metabochip, a custom genotyping array for genetic studies of metabolic, cardiovascular, and anthropometric traits. *PLoS Genet.* 2012;8:e1002793.
26. Purcell S, Neale B, Todd-Brown K, Thomas L, Ferreira MA, Bender D, et al. PLINK: a tool set for whole-genome association and population-based linkage analyses. *Am J Hum Genet.* 2007;81:559-575.
27. Fontaine-Bisson B, Renstrom F, Rolandsson O, Magic, Payne F, Hallmans G, et al. Evaluating the discriminative power of multi-trait genetic risk scores for type 2 diabetes in a northern Swedish population. *Diabetologia.* 2010;53:2155-2162.
28. GTEx Consortium. The Genotype-Tissue Expression (GTEx) project. *Nat Genet.* 2013;45:580-585.
29. Wang K, Li M and Hakonarson H. ANNOVAR: functional annotation of genetic variants from high-throughput sequencing data. *Nucleic Acids Res.* 2010;38:e164.
30. Croft D, Mundo AF, Haw R, Milacic M, Weiser J, Wu G, et al. The Reactome pathway knowledgebase. *Nucleic Acids Res.* 2014;42:D472-477.
31. Fabregat A, Sidiropoulos K, Garapati P, Gillespie M, Hausmann K, Haw R, et al. The Reactome pathway Knowledgebase. *Nucleic Acids Res.* 2016;44:D481-487.
32. Pollin TI, Isakova T, Jablonski KA, de Bakker PI, Taylor A, McAteer J, et al. Genetic modulation of lipid profiles following lifestyle modification or metformin treatment: the Diabetes Prevention Program. *PLoS Genet.* 2012;8:e1002895.
33. Holmes MV, Harrison S, Talmud PJ, Hingorani AD and Humphries SE. Utility of genetic determinants of lipids and cardiovascular events in assessing risk. *Nat Rev Cardiol.* 2011;8:207-221.

34. Waterworth DM, Ricketts SL, Song K, Chen L, Zhao JH, Ripatti S, et al. Genetic variants influencing circulating lipid levels and risk of coronary artery disease. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2010;30:2264-2276.
35. Nikolic D, Katsiki N, Montalto G, Isenovic ER, Mikhailidis DP and Rizzo M. Lipoprotein subfractions in metabolic syndrome and obesity: clinical significance and therapeutic approaches. *Nutrients.* 2013;5:928-948.
36. Sniderman AD and Kiss RS. The strengths and limitations of the apoB/apoA-I ratio to predict the risk of vascular disease: a Hegelian analysis. *Curr Atheroscler Rep.* 2007;9:261-265.
37. Fizelova M, Miilunpohja M, Kangas AJ, Soininen P, Kuusisto J, Ala-Korpela M, et al. Associations of multiple lipoprotein and apolipoprotein measures with worsening of glycemia and incident type 2 diabetes in 6607 non-diabetic Finnish men. *Atherosclerosis.* 2015;240:272-277.
38. Barter PJ and Rye KA. Cardioprotective properties of fibrates: which fibrate, which patients, what mechanism? *Circulation.* 2006;113:1553-1555.
39. Voight BF, Peloso GM, Orho-Melander M, Frikke-Schmidt R, Barbalic M, Jensen MK, et al. Plasma HDL cholesterol and risk of myocardial infarction: a mendelian randomisation study. *Lancet.* 2012;380:572-580.
40. Barter PJ, Caulfield M, Eriksson M, Grundy SM, Kastelein JJ, Komajda M, et al. Effects of torcetrapib in patients at high risk for coronary events. *N Engl J Med.* 2007;357:2109-2122.

Tables

Table 1. Unweighted and weighted genetic risk scores - trait associations at baseline (N_{max}=2,585)

Trait (units)	GRS	N	β	SE	<i>P</i>	95% CI		<i>P</i> _{wGRS}	β _{inv}	SE _{inv}	<i>P</i> _{inv}	<i>P</i> _{wGRSinv}
						LL	UL					
ApoB (g/l)	ApoB GRS	2,567	0.014	0.002	1.9E-10	0.01	0.018	2.2E-25	0.058	0.009	8.0E-11	4.3E-26
ApoB (g/l)	LDL-C GRS	2,567	0.007	0.001	2.8E-11	0.005	0.009	1.4E-14	0.03	0.004	1.9E-11	4.0E-15
ApoB (g/l)	TC GRS	2,567	0.006	0.001	4.2E-12	0.005	0.008	1.6E-18	0.027	0.004	2.1E-12	6.5E-19
HDL size (nm)	HDL size GRS	1,714	-0.018	0.004	1.3E-05	-0.026	-0.01	5.7E-08	-0.04	0.01	8.6E-05	6.4E-07
HDL-C (mmol/l)	HDL-C GRS	2,584	-0.007	0.001	1.9E-12	-0.01	-0.005	4.2E-31	-0.027	0.003	1.6E-14	1.8E-36
IDL-C (nmol/l)	IDL-C GRS	1,710	-1.568	1.409	2.7E-01	-4.332	1.197	4.6E-01	-0.011	0.013	4.1E-01	4.4E-01
large HDL (μ mol/l)	HDL-C GRS	1,712	-0.052	0.01	5.6E-07	-0.073	-0.032	6.6E-15	-0.023	0.004	4.8E-08	4.4E-16
large HDL (μ mol/l)	large HDL GRS	1,712	-0.151	0.026	5.7E-09	-0.202	-0.1	4.9E-13	-0.06	0.01	6.2E-09	1.2E-12

large LDL (nmol/l)	HDL-C GRS	1,632	-4.903	1.152	2.2E-05	-7.162	-2.644	4.2E-12	-0.021	0.005	7.2E-06	4.4E-13
large LDL (nmol/l)	large LDL GRS	1,632	13.644	2.257	1.8E-09	9.217	18.072	8.8E-12	0.053	0.009	4.4E-09	6.0E-11
large VLDL (nmol/l)	large VLDL GRS	1,714	0.353	0.088	6.9E-05	0.179	0.526	1.5E-04	0.049	0.012	2.4E-05	1.7E-05
large VLDL (nmol/l)	TG GRS	1,714	0.261	0.045	9.3E-09	0.172	0.349	2.0E-17	0.035	0.006	3.5E-09	2.4E-18
LDL size (nm)	HDL-C GRS	2,585	-0.073	0.011	1.7E-11	-0.094	-0.052	1.7E-16	-0.023	0.004	1.1E-10	9.6E-16
LDL size (nm)	LDL size GRS	2,585	0.172	0.023	5.2E-14	0.127	0.216	2.8E-12	0.055	0.008	6.8E-13	1.2E-11
LDL size (nm)	TG GRS	2,585	-0.119	0.015	2.8E-15	-0.149	-0.09	5.3E-18	-0.039	0.005	5.8E-15	7.1E-18
LDL-C (mmol/l)	LDL-C GRS	2,584	0.027	0.004	1.4E-12	0.02	0.034	4.2E-18	0.032	0.004	7.7E-13	2.6E-18
medium HDL (μmol/l)	medium HDL GRS	1,714	-0.045	0.077	5.6E-01	-0.196	0.105	4.0E-01	-0.009	0.014	5.4E-01	4.0E-01
medium VLDL (nmol/l)	medium VLDL GRS	1,707	1.113	0.236	2.5E-06	0.651	1.575	6.5E-03	0.056	0.012	1.3E-06	7.3E-03
medium VLDL (nmol/l)	TG GRS	1,707	0.483	0.123	9.1E-05	0.241	0.725	1.1E-11	0.024	0.006	5.6E-05	5.0E-12
small HDL (μmol/l)	small HDL GRS	1,713	-0.366	0.056	6.2E-11	-0.475	-0.257	6.8E-19	-0.076	0.012	7.9E-11	9.6E-19
small LDL (nmol/l)	HDL-C GRS	1,714	8.772	1.793	1.1E-06	5.256	12.289	1.2E-11	0.022	0.004	6.3E-07	6.4E-12
small LDL (nmol/l)	small LDL GRS	1,714	26.807	4.017	3.4E-11	18.929	34.685	1.2E-09	0.067	0.01	3.2E-11	1.3E-09

small VLDL (nmol/l)	small VLDL GRS	1,708	0.83	0.182	5.6E-06	0.473	1.187	6.3E-08	0.045	0.01	1.6E-05	2.0E-07
TC (mmol/l)	TC GRS	2,584	0.029	0.004	2.4E-16	0.022	0.036	2.2E-24	0.031	0.004	2.1E-16	2.2E-24
TG (mmol/l)	TG GRS	2,584	0.043	0.005	2.5E-15	0.033	0.054	6.0E-24	0.041	0.005	1.1E-16	1.7E-26
total HDL (μmol/l)	HDL-C GRS	1,711	-0.051	0.027	5.7E-02	-0.103	0.002	1.2E-04	-0.01	0.004	2.8E-02	4.4E-05
total HDL (μmol/l)	total HDL GRS	1,711	-0.517	0.094	4.7E-08	-0.702	-0.332	1.6E-10	-0.087	0.015	1.9E-08	7.0E-11
total LDL (nmol/l)	LDL-C GRS	1,714	9.782	2.064	2.3E-06	5.734	13.829	5.0E-08	0.027	0.005	9.9E-07	3.0E-08
total LDL (nmol/l)	TC GRS	1,714	8.442	1.786	2.5E-06	4.94	11.945	3.9E-09	0.023	0.005	1.1E-06	1.7E-09
total LDL (nmol/l)	total LDL GRS	1,714	14.083	3.67	1.3E-04	6.884	21.281	3.1E-08	0.037	0.01	1.1E-04	2.9E-08
total VLDL (nmol/l)	TG GRS	1,714	0.885	0.205	1.6E-05	0.483	1.286	3.8E-11	0.026	0.006	1.7E-05	5.4E-11
total VLDL (nmol/l)	total VLDL GRS	1,714	2.467	0.362	1.3E-11	1.757	3.177	1.2E-08	0.072	0.011	1.1E-11	1.5E-08
VLDL size (nm)	TG GRS	1,648	0.255	0.054	2.4E-06	0.149	0.361	1.4E-11	0.029	0.006	8.0E-06	5.8E-11
VLDL size (nm)	VLDL size GRS	1,648	0.579	0.131	1.0E-05	0.323	0.835	9.5E-08	0.066	0.015	1.9E-05	1.6E-07

95% CI LL - 95% confidence interval lower limit; 95% CI UL - 95% confidence interval upper limit; ApoB - apolipoprotein B; β - beta effect estimate; β_{inv} - beta effect estimate for inverse normalized traits; DPP - Diabetes Prevention Program; GRS - genetic risk score per GRS risk

allele; HDL - high density lipoprotein; IDL - intermediate density lipoprotein; inv – inverse normalized traits; LDL - low density lipoprotein; N - sample size; P_{inv} – P value for inverse normalized traits; P_{wGRS} – P value for weighted genetic risk score associations; $P_{wGRSinv}$ – P value for weighted genetic risk score associations undertaken with the inverse normalized traits; SE - standard error; SE_{inv} – standard error for inverse normalized traits; TC - total cholesterol; TG - triglyceride; VLDL - very low density lipoprotein; wGRS - weighted genetic risk score.

P values are based on linear regression models. SNP associations were tested by fitting the genetic risk scores as the independent variables with the different lipoprotein subfractions at baseline as dependent variables. β coefficients reflect the association of one genetic risk score unit (effect allele) with the trait (expressed in native units and inverse normalized units).

Age, age², sex and genomic principal components were used as covariates in all models.

Table 2. Statistically significant GRS interactions with baseline adjusted 1-yr traits (N_{max}=1,377)

Trait	GRS	Intervention arm	N	β	SE	<i>P</i>	95% CI LL	95% CI UL	<i>P</i> _{interaction}
large HDL ($\mu\text{mol/l}$)	large HDL GRS	Placebo	463	-0.022	0.032	0.499	-0.086	0.042	-
large HDL ($\mu\text{mol/l}$)	large HDL GRS	Metformin	461	-0.075	0.034	0.027	-0.141	-0.008	0.07
large HDL ($\mu\text{mol/l}$)	large HDL GRS	Lifestyle	450	-0.111	0.039	5×10^{-3}	-0.188	-0.033	1×10^{-3}

95% CI LL - 95% confidence interval lower limit; 95% CI UL - 95% confidence interval upper limit; β - beta effect estimate per GRS risk allele;

DPP - Diabetes Prevention Program; HDL - high density lipoprotein; GRS - genetic risk score; N - sample size; SE - standard error.

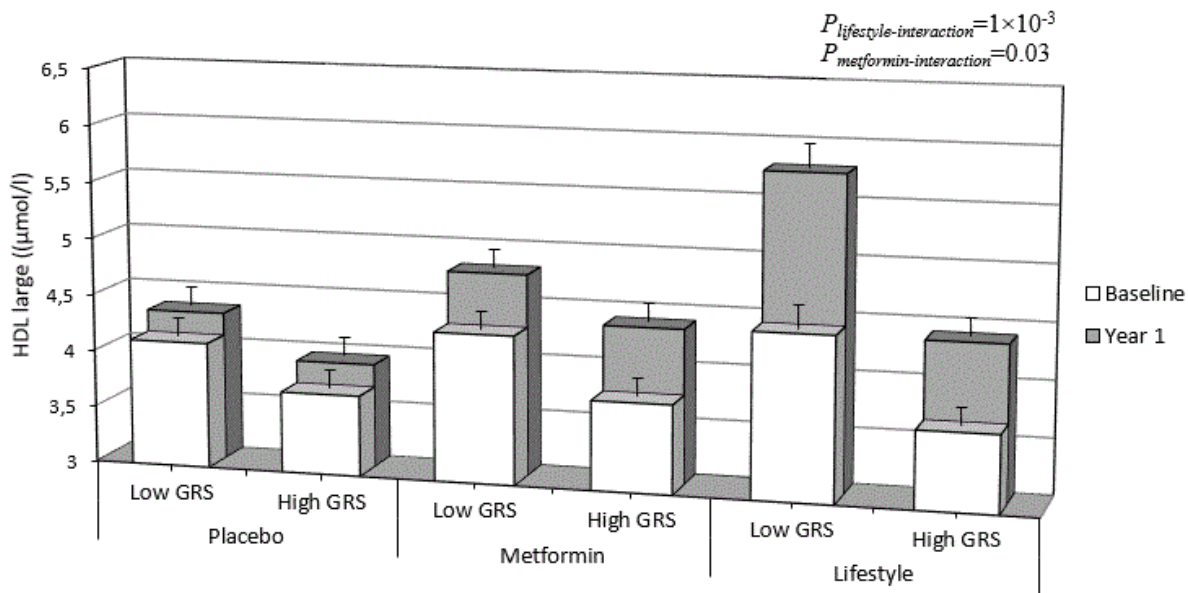
P values are based on linear regression models. GRS associations were modeled by fitting the GRSs as the independent variables with the different lipoprotein subfractions as dependent variables.

*P*_{interaction} values are based on linear regression models. GRS associations were tested by fitting the GRS \times lifestyle vs. placebo intervention and GRS \times metformin vs. placebo intervention interaction terms as the independent variables with the different lipoprotein subfractions at follow-up as dependent variables. β coefficients reflect the association of one genetic risk score unit (effect allele) with the trait (expressed in native units and inverse normalized units).

Age, age², sex, baseline lipoprotein subfraction values and genomic principal components were used as covariates in all models.

Figure legends

Fig. 1. Large HDL particle numbers at baseline and 1-year later stratified by treatment group and high and low levels of the trait-specific genetic risk score (GRS). GRS by treatment interactions are shown for each active treatment group compared with the placebo group. Error bars represent standard deviations of the means.



SUPPLEMENTAL MATERIAL

S1 Text. Acknowledgement and membership of the Diabetes Prevention Program Research Group

Acknowledgments

The Investigators gratefully acknowledge the commitment and dedication of the participants of the DPP.

Contributors

List of all DPP staff:

Pennington Biomedical Research Center (Baton Rouge, LA)

George A. Bray, MD*
Iris W. Culbert, BSN, RN, CCRC**
Catherine M. Champagne, PhD, RD
Barbara Eberhardt, RD, LDN
Frank Greenway, MD
Fonda G. Guillory, LPN
April A. Herbert, RD
Michael L. Jeffirs, LPN
Betty M. Kennedy, MPA
Jennifer C. Lovejoy, PhD
Laura H. Morris, BS
Lee E. Melancon, BA, BS
Donna Ryan, MD
Deborah A. Sanford, LPN
Kenneth G. Smith, BS, MT
Lisa L. Smith, BS
Julia A. St.Amant, RTR
Richard T. Tulley, PhD
Paula C. Vicknair, MS, RD
Donald Williamson, PhD
Jeffery J. Zachwieja, PhD

University of Chicago (Chicago, IL)

Kenneth S. Polonsky, MD*
Janet Tobian, MD, PhD*
David Ehrmann, MD*
Margaret J. Matulik, RN, BSN**
Bart Clark, MD
Kirsten Czech, MS
Catherine DeSandre, BA
Ruthanne Hilbrich, RD
Wylie McNabb, EdD
Ann R. Semenske, MS, RD

Jefferson Medical College (Philadelphia, PA)

Jose F. Caro, MD*
Pamela G. Watson, RN, ScD*

Barry J. Goldstein, MD, PhD*
Kellie A. Smith, RN, MSN**
Jewel Mendoza, RN, BSN**
Renee Liberoni, MPH
Constance Pepe, MS, RD
John Spandorfer, MD

University of Miami (Miami, FL)

Richard P. Donahue, PhD*
Ronald B. Goldberg, MD*
Ronald Prineas, MD, PhD*
Patricia Rowe, MPA**
Jeanette Calles, MSED
Paul Cassanova-Romero, MD
Hermes J. Florez, MD
Anna Giannella, RD, MS
Lascelles Kirby, MS
Carmen Larreal
Valerie McLymont, RN
Jadell Mendez
Juliet Ojito, RN
Arlette Perry, PhD
Patrice Saab, PhD

The University of Texas Health Science Center (San Antonio, TX)

Steven M. Haffner, MD, MPH*
Maria G. Montez, RN, MSHP, CDE**
Carlos Lorenzo, MD, PhD
Arlene Martinez, RN, BSN, CDE

University of Colorado (Denver, CO)

Richard F. Hamman, MD, DrPH*
Patricia V. Nash, MS**
Lisa Testaverde, MS**
Denise R. Anderson, RN, BSN
Larry B. Ballonoff, MD
Alexis Bouffard, MA,
B. Ned Calonge, MD, MPH
Lynne Delve
Martha Farago, RN
James O. Hill, PhD
Shelley R. Hoyer, BS
Bonnie T. Jortberg, MS, RD, CDE
Dione Lenz, RN, BSN
Marsha Miller, MS, RD
David W. Price, MD
Judith G. Regensteiner, PhD
Helen Seagle, MS, RD
Carissa M. Smith, BS
Sheila C. Steinke, MS

Brent VanDorsten, PhD

Joslin Diabetes Center (Boston, MA)

Edward S. Horton, MD*

Kathleen E. Lawton, RN**

Ronald A. Arky, MD

Marybeth Bryant

Jacqueline P. Burke, BSN

Enrique Caballero, MD

Karen M. Callaphan, BA

Om P. Ganda, MD

Therese Franklin

Sharon D. Jackson, MS, RD, CDE

Alan M. Jacobsen, MD

Lyn M. Kula, RD

Margaret Kocal, RN, CDE

Maureen A. Malloy, BS

Maryanne Nicosia, MS, RD

Cathryn F. Oldmixon, RN

Jocelyn Pan, BS, MPH

Marizel Quitingon

Stacy Rubtchinsky, BS

Ellen W. Seely, MD

Dana Schweizer, BSN

Donald Simonson, MD

Fannie Smith, MD

Caren G. Solomon, MD, MPH

James Warram, MD

VA Puget Sound Health Care System and University of Washington (Seattle, WA)

Steven E. Kahn, MB, ChB*

Brenda K. Montgomery, RN, BSN, CDE**

Wilfred Fujimoto, MD

Robert H. Knopp, MD

Edward W. Lipkin, MD

Michelle Marr, BA

Dace Trence, MD

University of Tennessee (Memphis, TN)

Abbas E. Kitabchi, PhD, MD, FACP*

Mary E. Murphy, RN, MS, CDE, MBA**

William B. Applegate, MD, MPH

Michael Bryer-Ash, MD

Sandra L. Frieson, RN

Raed Imseis, MD

Helen Lambeth, RN, BSN

Lynne C. Lichtermann, RN, BSN

Hooman Oktaei, MD

Lily M.K. Rutledge, RN, BSN

Amy R. Sherman, RD, LD

Clara M. Smith, RD, MHP, LDN
Judith E. Soberman, MD
Beverly Williams-Cleaves, MD

Northwestern University's Feinberg School of Medicine (Chicago, IL)

Boyd E. Metzger, MD*
Mariana K. Johnson, MS, RN**
Catherine Behrends
Michelle Cook, MS
Marian Fitzgibbon, PhD
Mimi M. Giles, MS, RD
Deloris Heard, MA
Cheryl K.H. Johnson, MS, RN
Diane Larsen, BS
Anne Lowe, BS
Megan Lyman, BS
David McPherson, MD
Mark E. Molitch, MD
Thomas Pitts, MD
Renee Reinhart, RN, MS
Susan Roston, RN, RD
Pamela A. Schinleber, RN, MS

Massachusetts General Hospital (Boston, MA)

David M. Nathan, MD*
Charles McKittrick, BSN**
Heather Turgeon, BSN**
Kathy Abbott
Ellen Anderson, MS, RD
Laurie Bissett, MS, RD
Enrico Cagliero, MD
Jose C. Florez, MD, PhD⁺
Linda Delahanty, MS, RD
Valerie Goldman, MS, RD
Alexandra Poulos

University of California-San Diego (San Diego, CA)

Jerrold M. Olefsky, MD*
Mary Lou Carrion-Petersen, RN, BSN**
Elizabeth Barrett-Connor, MD
Steven V. Edelman, MD
Robert R. Henry, MD
Javiva Horne, RD
Simona Szerdi Janesch, BA
Diana Leos, RN, BSN
Sundar Mudaliar, MD
William Polonsky, PhD
Jean Smith, RN
Karen Vejvoda, RN, BSN, CDE, CCRC

St. Luke's-Roosevelt Hospital (New York, NY)

F. Xavier Pi-Sunyer, MD*
Jane E. Lee, MS**
David B. Allison, PhD
Nancy J. Aronoff, MS, RD
Jill P. Crandall, MD
Sandra T. Foo, MD
Carmen Pal, MD
Kathy Parkes, RN
Mary Beth Pena, RN
Ellen S. Rooney, BA
Gretchen E.H. Van Wye, MA
Kristine A. Viscovich, ANP

Indiana University (Indianapolis, IN)

David G. Marrero, PhD*
Melvin J. Prince, MD*
Susie M. Kelly, RN, CDE**
Yolanda F. Dotson, BS
Edwin S. Fineberg, MD
John C. Guare, PhD
Angela M. Hadden
James M. Ignaut, MA
Marcia L. Jackson
Marion S. Kirkman, MD
Kieren J. Mather, MD
Beverly D. Porter, MSN
Paris J. Roach, MD
Nancy D. Rowland, BS, MS
Madelyn L. Wheeler, RD

Medstar Research Institute (Washington, DC)

Robert E. Ratner, MD*
Gretchen Youssef, RD, CDE**
Sue Shapiro, RN, BSN, CCRC**
Catherine Bavido-Arrage, MS, RD, LD
Geraldine Boggs, MSN, RN
Marjorie Bronsord, MS, RD, CDE
Ernestine Brown
Wayman W. Cheatham, MD
Susan Cola
Cindy Evans
Peggy Gibbs
Tracy Kellum, MS, RD, CDE
Claresa Levatan, MD
Asha K. Nair, BS
Maureen Passaro, MD
Gabriel Uwaifo, MD

University of Southern California/UCLA Research Center (Alhambra, CA)

Mohammed F. Saad, MD*
Maria Budget**
Sujata Jinagouda, MD**
Khan Akbar, MD
Claudia Conzues
Perpetua Magpuri
Kathy Ngo
Amer Rassam, MD
Debra Waters
Kathy Xaphthalmous

Washington University (St. Louis, MO)

Julio V. Santiago, MD (deceased)*
Samuel Dagogo-Jack, MD, MSc, FRCP, FACP*
Neil H. White, MD, CDE*
Samia Das, MS, MBA, RD, LD**
Ana Santiago, RD**
Angela Brown, MD
Edwin Fisher, PhD
Emma Hurt, RN
Tracy Jones, RN
Michelle Kerr, RD
Lucy Ryder, RN
Cormarie Wernimont, MS, RD

Johns Hopkins School of Medicine (Baltimore, MD)

Christopher D. Saudek, MD*
Vanessa Bradley, BA**
Emily Sullivan, MEd, RN**
Tracy Whittington, BS**
Caroline Abbas
Frederick L. Brancati, MD, MHS
Jeanne M. Clark, MD
Jeanne B. Charleston, RN, MSN
Janice Freel
Katherine Horak, RD
Dawn Jiggetts
Deloris Johnson
Hope Joseph
Kimberly Loman
Henry Mosley
Richard R. Rubin, PhD
Alafia Samuels, MD
Kerry J. Stewart, EdD
Paula Williamson

University of New Mexico (Albuquerque, NM)

David S. Schade, MD*
Karwyn S. Adams, RN, MSN**
Carolyn Johannes, RN, CDE**

Leslie F. Adler, PhD
Patrick J. Boyle, MD
Mark R. Burge, MD
Janene L. Canady, RN, CDE
Lisa Chai, RN
Ysela Gonzales, RN, MSN
Doris A. Hernandez-McGinnis
Patricia Katz, LPN
Carolyn King
Amer Rassam, MD
Sofya Rubinchik, MD
Willette Senter, RD
Debra Waters, PhD

Albert Einstein College of Medicine (Bronx, NY)

Harry Shamoon, MD*
Janet O. Brown, RN, MPH, MSN**
Elsie Adorno, BS
Liane Cox, MS, RD
Jill Crandall, MD
Helena Duffy, MS, C-ANP
Samuel Engel, MD
Allison Friedler, BS
Crystal J. Howard-Century, MA
Stacey Kloiber, RN
Nadege Longchamp, LPN
Helen Martinez, RN, MSN, FNP-C
Dorothy Pompei, BA
Jonathan Scheindlin, MD
Elissa Violino, RD, MS
Elizabeth Walker, RN, DNSc, CDE
Judith Wylie-Rosett, EdD, RD
Elise Zimmerman, RD, MS
Joel Zonszein, MD

University of Pittsburgh (Pittsburgh, PA)

Trevor Orchard, MD*
Rena R. Wing, PhD*
Gaye Koenning, MS, RD**
M. Kaye Kramer, BSN, MPH**
Susan Barr, BS
Miriam Boraz
Lisa Clifford, BS
Rebecca Culyba, BS
Marlene Frazier
Ryan Gilligan, BS
Susan Harrier, MLT
Louann Harris, RN
Susan Jeffries, RN, MSN
Andrea Kriska, PhD

Qurashia Manjoo, MD
Monica Mullen, MHP, RD
Alicia Noel, BS
Amy Otto, PhD
Linda Semler, MS, RD
Cheryl F. Smith, PhD
Marie Smith, RN, BSN
Elizabeth Venditti, PhD
Valarie Weinzierl, BS
Katherine V. Williams, MD, MPH
Tara Wilson, BA

University of Hawaii (Honolulu, HI)

Richard F. Arakaki, MD*
Renee W. Latimer, BSN, MPH**
Narleen K. Baker-Ladao, BS
Ralph Beddow, MD
Lorna Dias, AA
Jillian Inouye, RN, PhD
Marjorie K. Mau, MD
Kathy Mikami, BS, RD
Pharis Mohideen, MD
Sharon K. Odom, RD, MPH
Raynette U. Perry, AA

Southwest American Indian Centers (Phoenix, AZ Shiprock, ;NM Zuni, NM)

William C. Knowler, MD, DrPH**
Norman Coeoyate**
Mary A. Hoskin, RD, MS**
Carol A. Percy, RN, MS**
Kelly J. Acton, MD, MPH
Vickie L. Andre, RN, FNP
Roselyn Barber
Shandiin Begay, MPH
Peter H. Bennett, MB, FRCP
Mary Beth Benson, RN, BSN
Evelyn C. Bird, RD, MPH
Brenda A. Broussard, RD, MPH, MBA, CDE
Marcella Chavez, RN, AS
Tara Dacawyma
Matthew S. Doughty, MD
Roberta Duncan, RD
Cyndy Edgerton, RD
Jacqueline M. Ghahate
Justin Glass, MD
Martia Glass, MD
Dorothy Gohdes, MD
Wendy Grant, MD
Robert L. Hanson, MD, MPH
Ellie Horse

Louise E. Ingraham, MS, RD, LN
Merry Jackson
Priscilla Jay
Roylen S. Kaskalla
David Kessler, MD
Kathleen M. Kobus, RNC-ANP
Jonathan Krakoff, MD
Catherine Manus, LPN
Sara Michaels, MD
Tina Morgan
Yolanda Nashboo (deceased)
Julie A. Nelson, RD
Steven Poirier, MD
Evette Polczynski, MD
Mike Reidy, MD
Jeanine Roumain, MD, MPH
Debra Rowse, MD
Sandra Sangster
Janet Sewenemewa
Darryl Tonemah, PhD
Charlton Wilson, MD
Michelle Yazzie

**George Washington University Biostatistics Center (DPP Coordinating Center
Rockville, MD)**

Raymond Bain, PhD*
Sarah Fowler, PhD*
Tina Brenneman**
Solome Abebe
Julie Bamdad, MS
Jackie Callaghan
Sharon L. Edelstein, ScM
Yuping Gao
Kristina L. Grimes
Nisha Grover
Lori Haffner, MS
Steve Jones
Tara L. Jones
Richard Katz, MD
John M. Lachin, ScD
Pamela Mucik
Robert Orlosky
James Rochon, PhD
Alla Sapozhnikova
Hanna Sherif, MS
Charlotte Stimpson
Marinella Temprosa, MS
Fredricka Walker-Murray

Central Biochemistry Laboratory (Seattle, WA)

Santica Marcovina, PhD, ScD*
Greg Strylewicz, PhD**
F. Alan Aldrich

Carotid Ultrasound

Dan O'Leary, MD*

CT Scan Reading Center

Elizabeth Stamm, MD*

Epidemiological Cardiology Research Center- Epicare (Win ston-Salem, NC)

Pentti Rautaharju, MD, PhD*
Ronald J. Prineas, MD, PhD*/**
Teresa Alexander
Charles Campbell, MS
Sharon Hall
Yabing Li, MD
Margaret Mills
Nancy Pemberton, MS
Farida Rautaharju, PhD
Zhuming Zhang, MD

Nutrition Coding Center (Columbia, SC)

Elizabeth Mayer-Davis, PhD*
Robert R. Moran, PhD**

Quality of Well-Being Center (La Jolla, CA)

Ted Ganiats, MD*
Kristin David, MHP*
Andrew J. Sarkin, PhD*

NIH/NIDDK (Bethesda, MD)

R. Eastman, MD
Judith Fradkin, MD
Sanford Garfield, PhD

&Centers for Disease Control Prevention (Atlanta, GA)

Edward Gregg, PhD
Ping Zhang, PhD

University of Michigan (Ann Arbor, MI)

William Herman, MD, MPH

Genetics Working Group

Jose C. Florez, MD, PhD^{1,2}
David Altshuler, MD, PhD^{1,2}
Paul I.W. de Bakker, PhD²
Paul W. Franks, PhD, MPhil, MS^{6,7}
Robert L. Hanson, MD, MPH³
Kathleen Jablonski, PhD⁵

William C. Knowler, MD, DrPH³

Jarred B. McAteer, AB^{1, 2}

Toni I. Pollin, PhD⁴

Alan R. Shuldiner, MD⁴

Tibor V. Varga, BSc, MSc⁶

1 Massachusetts General Hospital, Boston, Massachusetts, United States of America,

2 Broad Institute, Cambridge, Massachusetts, United States of America,

3 National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, United States of America,

4 University of Maryland, College Park, Maryland, United States of America,

5 Coordinating Center, Millersville, Maryland, United States of America,

6 Lund University, Lund, Sweden,

7 Harvard School of Public Health, Boston, Massachusetts, United States of America

Text S2. Statistical power calculations in the DPP

A priori power calculations for genetic marginal effects and gene \times treatment interactions were conducted using Quanto (version 1.2.4) (1). Effect estimates of genotypes and treatment for lipid traits and lipoprotein subfractions were extracted from previous DPP publications (2; 3). We ran calculations for standardized traits (mean=0; standard deviation [SD]=1). For gene \times treatment interactions we used 0.1 SD as genetic main effect (2) and 0.5 SD as treatment main effect (according to Goldberg et al for some lipoprotein subfractions the treatment main effect is <0.1 SD, while for others, such as large VLDL or large HDL, this is >1 SD) (3). We set the sample size to 2,500 participants, as this is the average DPP sample size in most of our analyses. We set type 1 error to $\alpha=0.05$ (two-sided). For both genetic main effects and gene \times treatment interactions we considered a wide range of minor allele frequencies (0.05-0.5) and outcomes (0-0.2 SD). Detailed tables of power estimates and graphical illustrations are shown in S2 Text. In summary, the DPP is adequately powered to show a main genetic effect and a gene \times treatment interaction effect of >0.1 SD. In addition, we include confidence intervals in the tables and figures to demonstrate the precision of the estimates, which can be used to help determine if results that are not statistically significant might be false negative. This is especially relevant, as our approach to correcting for multiple comparisons is highly conservative.

1. Gauderman WJ, Morrison JM: A computer program for power and sample size calculations for genetic-epidemiology studies. (<http://hydra.usc.edu/gxe>). 2006;

3. Pollin TI, Isakova T, Jablonski KA, de Bakker PI, Taylor A, McAteer J, Pan Q, Horton ES, Delahanty LM, Altshuler D, Shuldiner AR, Goldberg RB, Florez JC, Franks PW, Diabetes Prevention Program Research G: Genetic modulation of lipid profiles following lifestyle modification or metformin treatment: the Diabetes Prevention Program. *PLoS Genetics*. 2012;8:e1002895

2. Goldberg R, Temprosa M, Otvos J, Brunzell J, Marcovina S, Mather K, Arakaki R, Watson K, Horton E, Barrett-Connor E: Lifestyle and metformin treatment favorably influence lipoprotein subfraction distribution in the Diabetes Prevention Program. *The Journal of clinical endocrinology and metabolism*. 2013;98:3989-3998

Genetic main effects in the DPP

Power calculations were made by Quanto 1.2.4.

We inverse normalized traits (population mean = 0; standard deviation (SD) = 1) and calculated statistical power for our analyses with the following values set:

Continuous trait, independent individuals

Trait population mean = 0

Trait population SD = 1

Sample size = 2,500

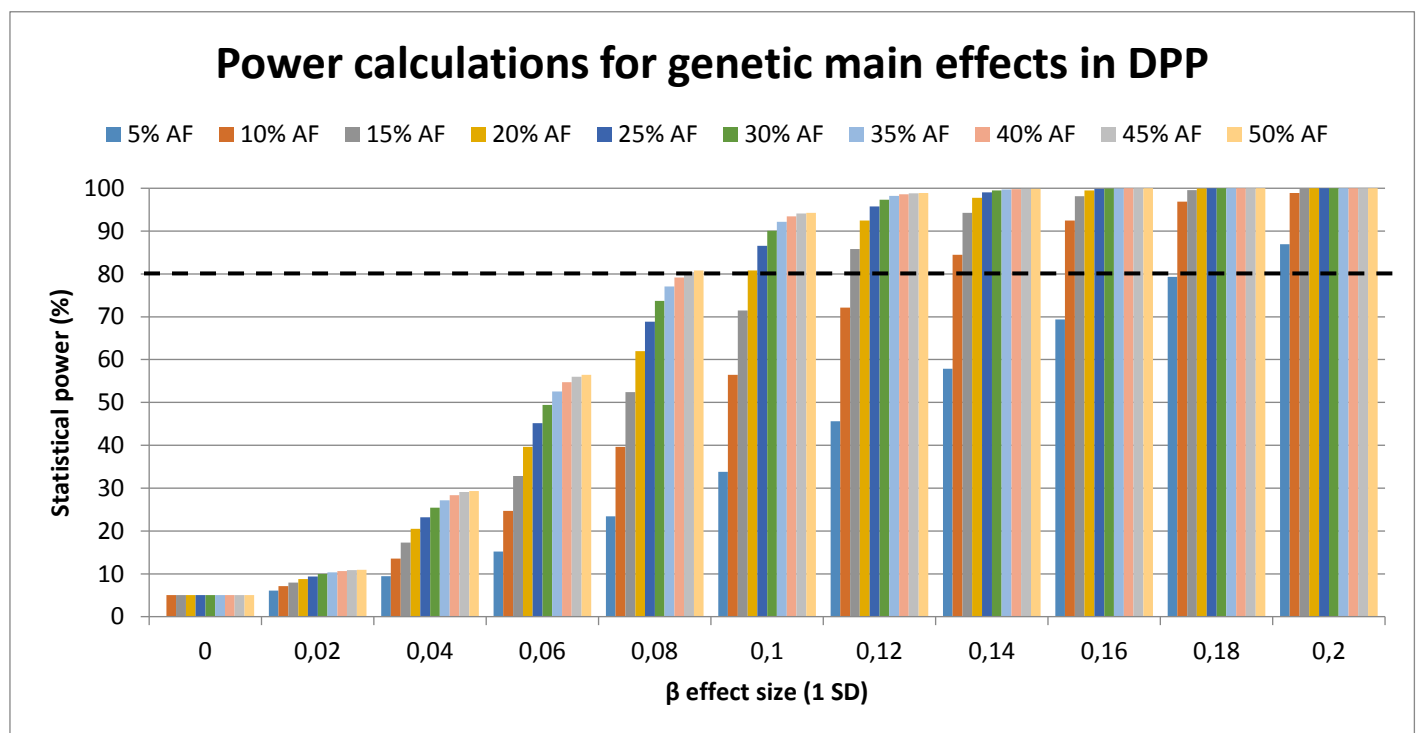
α = 0.05 (two-sided)

And these parameters:

Allele frequencies = 0.05 to 0.5 (by 0.05)

Outcome model = 0 SD to 0.2 SD (by 0.02 SD)

	5% AF	10% AF	15% AF	20% AF	25% AF	30% AF	35% AF	40% AF	45% AF	50% AF
0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5
0,02	6,1	7,09	7,97	8,74	9,39	9,93	10,35	10,65	10,84	10,9
0,04	9,45	13,57	17,26	20,47	23,19	25,4	27,12	28,34	29,07	29,31
0,06	15,22	24,67	32,85	39,66	45,14	49,41	52,57	54,75	56,03	56,45
0,08	23,43	39,66	52,43	61,94	68,83	73,7	77,04	79,2	80,41	80,8
0,1	33,8	56,45	71,45	80,8	86,54	90,04	92,17	93,43	94,09	94,29
0,12	45,63	72,15	85,83	92,48	95,72	97,35	98,19	98,62	98,84	98,9
0,14	57,87	84,44	94,29	97,76	99,02	99,51	99,72	99,81	99,85	99,87
0,16	69,4	92,48	98,15	99,5	99,84	99,94	99,97	99,98	99,99	99,99
0,18	79,28	96,88	99,53	99,92	99,98	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
0,2	86,97	98,9	99,9	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99



Gene × treatment interaction effects in the DPP

Power calculations were made by Quanto 1.2.4.

Continuous trait, independent individuals

Trait population mean = 0

Trait population SD = 1

Table S1. Trait associated SNPs available in the DPP (N_{max}=2,589)

Trait	SNPs	N of SNPs
TC	rs581080, rs10102164, rs10128711, rs10401969, rs10490626, rs1077514, rs10904908, rs11065987, rs10893499, rs11563251, rs11603023, rs2131925, rs1169288, rs11694172, rs11709504, rs12027135, rs1260326, rs12670798, rs12916, rs13315871, rs1367117, rs138777, rs1532085, rs1564348, rs174546, rs1800562, rs1800961, rs1883025, rs1997243, rs2000999, rs2030746, rs2072183, rs2255141, rs2277862, rs2287623, rs2326077, rs2479409, rs2807834, rs2758886, rs2814982, rs2954029, rs314253, rs3177928, rs3757354, rs3764261, rs3780181, rs4253772, rs4299376, rs4530754, rs4722551, rs4883201, rs4921914, rs492602, rs558971, rs2902940, rs2223745, rs629301, rs6504872, rs6511720, rs1556562, rs6831256, rs6882076, rs10438978, rs1561277, rs7640978, rs7832643, rs7941030, rs9376090, rs970548, rs9987289, rs635634	71
TG	rs10401969, rs10761741, rs1121980, rs11613352, rs11776767, rs1260326, rs12678919, rs12748152, rs4921914, rs1532085, rs17145738, rs174546, rs1832007, rs1936800, rs2068888, rs2131925, rs2412710, rs16948098, rs2954029, rs2972146, rs3198697, rs3764261, rs38855, rs442177, rs4722551, rs11057408, rs4846914, rs5756931, rs6065906, rs645040, rs6831256, rs6882076, rs7248104, rs731839, rs8077889, rs9686661, rs998584	37
HDL-C	rs10019888, rs1121980, rs11246602, rs11613352, rs11869286, rs12145743, rs12328675, rs12678919, rs12748152, rs12801636, rs12967135, rs13107325, rs13326165, rs1532085, rs1689800, rs16942887, rs17145738, rs17173637, rs17404153, rs174546, rs17695224, rs1800961, rs181362, rs1883025, rs1936800, rs2013208, rs2290547, rs2293889, rs2602836, rs2606736, rs2652834, rs2923084, rs2925979, rs2954029, rs2972146, rs3136441, rs3764261, rs3822072, rs386000, rs4129767, rs4142995, rs4148005, rs4650994, rs4660293, rs4731702, rs10773003, rs11057408, rs4846914, rs4917014, rs4983559, rs499974, rs581080, rs634869, rs6065906, rs6450176, rs6805251, rs702485, rs7134375, rs10850443, rs10438978, rs2278236, rs731839, rs737337, rs7941030, rs838880, rs970548, rs998584, rs9987289	68
LDL-C	rs10102164, rs10401969, rs10490626, rs11065987, rs7832643, rs10893499, rs11563251, rs1169288, rs12027135, rs1250229, rs12670798, rs12748152, rs12916, rs1367117, rs1564348, rs17404153, rs174546, rs1800562, rs1801689, rs2000999, rs2030746, rs2072183, rs2326077, rs2131925, rs2255141, rs2328223, rs2479409, rs2807834, rs2710642, rs2902940, rs2954029, rs314253, rs3177928, rs364585, rs3757354, rs3764261, rs3780181, rs4253772, rs4299376, rs4530754, rs4722551, rs4942486, rs558971, rs5763662, rs2223745, rs629301, rs6511720, rs6831256, rs6882076, rs6504872, rs7640978, rs8017377, rs9987289, rs635634	54
ApoB	rs11591147, rs1363232, rs255049, rs2865892, rs3135506, rs506585, rs646776, rs6511720, rs6982636, rs769449, rs780094, rs10903129, rs11887534, rs1998064, rs4647709, rs4803750, rs4808931	17

large HDL	rs174546, rs1077834, rs1800775, rs2241213, rs16942887, rs2425421, rs2957873, rs331, rs4846904, rs4939883, rs4465830, rs6873053, rs7307277	13
medium HDL	rs10779835, rs1077834, rs2228603, rs255052, rs3905000, rs174537, rs405509, rs4704810	8
HDL size	rs10850435, rs12610185, rs2957873, rs4731702, rs7307277, rs1535, rs1077834, rs1800775, rs2865892, rs331, rs4939883, rs4986970, rs6065906, rs780094	14
small HDL	rs780094, rs482371, rs1077834, rs1109166, rs4810479, rs3924486, rs12630999, rs11974409, rs11039627, rs2241213	10
total HDL	rs10779835, rs2238675, rs34368092, rs1109166, rs1260326, rs482371, rs6065906	7
IDL	rs1532085, rs1800775, rs255049, rs780094, rs1363232, rs7126210, rs4808931	7
large LDL	rs11591147, rs1535, rs1713222, rs1077834, rs1864163, rs2083637, rs4803750, rs4810479, rs4704223, rs6016404, rs6511720, rs7706174, rs6507934, rs16942887, rs2957873, rs4808206, rs4846904, rs507666, rs646776, rs714052, rs873308	21
LDL size	rs10808546, rs10850435, rs1077834, rs1800775, rs2083637, rs2865892, rs2957873, rs3135506, rs4846904, rs4939883, rs6065906, rs673548, rs7307277, rs769449, rs7706174, rs7777102, rs780094	17
small LDL	rs10769253, rs3135506, rs7307277, rs1077834, rs1800775, rs769449, rs646776, rs4846904, rs2865892, rs6065906, rs780094, rs7706174, rs11974409, rs4731702, rs2083637, rs6982636	16
total LDL	rs3740689, rs3135506, rs7307277, rs1800775, rs6511720, rs769449, rs646776, rs11591147, rs10903129, rs10779835, rs2865892, rs6065906, rs780094, rs312985, rs1363232, rs4731702, rs6982636	17
large VLDL	rs2697920, rs3135506, rs1109166, rs439401, rs3811485, rs6102109, rs1260326, rs1354163, rs3129882, rs11974409, rs1059611	11
medium VLDL	rs2273970, rs10889353, rs1260326, rs673548, rs1354163, rs2240466, rs1059611, rs3135506, rs255052, rs2304128, rs405509, rs2865892	12
VLDL size	rs4752894, rs1260326, rs676210, rs2279804, rs983309, rs507666	6
small VLDL	rs10903129, rs11067392, rs12610185, rs11591147, rs10158897, rs646776, rs6754295, rs1363232, rs1011685, rs507666, rs3135506, rs1800775, rs255052, rs6511720, rs439401, rs6016404	16
total VLDL	rs3135506, rs34368092, rs1800775, rs255052, rs12610185, rs439401, rs646776, rs10889353, rs11591147, rs2865892, rs780094, rs673548, rs1354163, rs714052, rs1011685	15

ApoB - apolipoprotein B; DPP - Diabetes Prevention Program; HDL - high density lipoprotein; IDL - intermediate density lipoprotein; LDL - low density lipoprotein; SNP - single nucleotide polymorphism; TC - total cholesterol; TG - triglyceride; VLDL - very low density lipoprotein.

Table S2. Pairwise correlations in DPP at baseline (N_{max}=2,584)

	TG (mmol/l)	TC (mmol/l)	LDL-C (mmol/l)	HDL-C (mmol/l)	ApoB (g/l)	large HDL (μ mol/l)	medium HDL (μ mol/l)	small HDL (μ mol/l)	HDL size (nm)	IDL-C (nmol/l)	large LDL (nmol/l)	small LDL (nmol/l)	LDL size (nm)	large VLDL (nmol/l)	VLDL (nmol/l)	small VLDL (nmol/l)	VLDL size (nm)	total VLDL (nmol/l)	total LDL (nmol/l)	total HDL (μ mol/l)	
TG	1.0000																				
TC	0.2794*	1.0000																			
LDL-C	-0.0952*	0.8793*	1.0000																		
HDL-C	-0.3736*	0.1861*	0.0571	1.0000																	
ApoB	0.3708*	0.8674*	0.8053*	-0.1525*	1.0000																
large HDL	-0.2027*	0.0151	-0.1478*	0.7834*	-0.2191*	1.0000															
medium HDL	0.1141*	0.1256*	-0.0602	0.3732*	-0.0239	0.3064*	1.0000														
small HDL	0.0648	0.0688	0.0526	-0.0465	0.0996*	-0.1598*	-0.4952*	1.0000													
HDL size	-0.0314	-0.0659	-0.2452*	0.4971*	-0.2180*	0.8377*	0.3241*	-0.3172*	1.0000												
IDL-C	0.1954*	0.4171*	0.3338*	0.0254	0.3322*	-0.0425	0.1448*	0.0119	-0.0397	1.0000											
large LDL	-0.3433*	0.3095*	0.3339*	0.5376*	0.1442*	0.4220*	0.1646*	-0.1452*	0.2029*	-0.0351	1.0000										
small LDL	0.4316*	0.3178*	0.3038*	-0.5433*	0.5444*	-0.5729*	-0.1524*	0.2611*	-0.5095*	0.1141*	-0.4863*	1.0000									
LDL size	-0.6315*	-0.0893*	0.0724*	0.5022*	-0.3007*	0.3507*	0.1177*	-0.1759*	0.1542*	-0.0610	0.4567*	-0.4793*	1.0000								
large VLDL	0.7048*	0.1870*	-0.0602	-0.3534*	0.2823*	-0.2584*	0.0855	0.1242*	-0.0604	0.2375*	-0.4805*	0.4525*	-0.5376*	1.0000							
medium VLDL	0.5617*	0.2380*	0.0868	-0.3979*	0.3462*	-0.3546*	-0.0714	0.1680*	-0.1900*	0.2945*	-0.4223*	0.4700*	-0.5043*	0.6735*	1.0000						
small VLDL	0.1108*	0.2688*	0.2511*	-0.0706	0.2048*	-0.1152*	0.0078	0.0026	-0.0975*	0.0362	0.0720	0.0387	-0.0837	-0.0363	0.2532*	1.0000					
VLDL size	0.5151*	-0.0233	-0.2291*	-0.2318*	0.0979*	-0.1367*	0.1247*	0.1248*	0.0159	0.1359*	-0.4276*	0.3671*	-0.4138*	0.7590*	0.3193*	-0.4508*	1.0000				
total VLDL	0.5470*	0.3207*	0.1671*	-0.3528*	0.3733*	-0.3278*	-0.0226	0.1310*	-0.1771*	0.2469*	-0.3089*	0.4010*	-0.4633*	0.6025*	0.8784*	0.6598*	0.1239*	1.0000			
total LDL	0.2151*	0.6426*	0.6591*	-0.2028*	0.7515*	-0.3203*	-0.0320	0.1772*	-0.4292*	0.3519*	0.1396*	0.7495*	-0.1763*	0.1618*	0.2500*	0.0903*	0.0862	0.2317*	1.0000		
total HDL	0.0671	0.1721*	-0.0707	0.6145*	-0.0307	0.5545*	0.6248*	0.2772*	0.3784*	0.1213*	0.2023*	-0.1653*	0.1070*	0.0620	-0.0786	-0.0391	0.1537*	-0.0545	-0.0192	1.0000	

ApoB - apolipoprotein B; DPP - Diabetes Prevention Program; HDL - high density lipoprotein; IDL - intermediate density lipoprotein; LDL - low density lipoprotein; ln - natural logarithm; SNP - single nucleotide polymorphism; TC - total cholesterol; TG - triglyceride; VLDL - very low density lipoprotein.

* denotes Bonferroni adjusted statistical significance ($P < 0.05$)

bold denotes correlating ($|r| > 0.5$) traits with the four main lipid subfractions (TC, TG, LDL-C or HDL-C)

P values are calculated by Pearson correlations

Table S3. Genetic risk score descriptives (N_{max}=2,589)

	N	Mean	SD	Min	Max	Mean _{wGRS}	SD _{wGRS}	Min _{wGRS}	Max _{wGRS}
ApoB GRS	2589	23,143	2,212	12	30	2,762	0,224	1,821	3,409
HDL size GRS	2589	16,373	2,263	8	25	0,022	0,004	0,008	0,038
HDL-C GRS	2589	63,927	5,337	46	85	0,02	0,002	0,014	0,027
IDL GRS	2589	6,173	1,79	0	12	0,027	0,009	0	0,057
large HDL GRS	2589	13,435	2,284	6	21	0,165	0,037	0,047	0,288
large LDL GRS	2589	22,619	2,625	15	30	13,774	1,338	8,076	17,688
large VLDL GRS	2589	15,207	1,89	7	20	0,161	0,021	0,067	0,215
LDL size GRS	2589	15,879	2,511	8	25	0,03	0,005	0,014	0,051
LDL-C GRS	2589	52,764	4,581	36	68	0,027	0,003	0,017	0,05
medium HDL GRS	2589	7,331	1,832	1	13	0,037	0,009	0,006	0,065
medium VLDL GRS	2589	15,722	1,897	9	21	1,209	0,14	0,599	1,526
small HDL GRS	2589	10,353	2,069	3	16	0,249	0,059	0,063	0,436
small LDL GRS	2589	17,775	2,4	9	26	25,037	3,485	11,281	37,5
small VLDL GRS	2589	21,363	2,231	13	29	1,523	0,14	0,991	1,916
TC GRS	2589	72,106	5,665	51	90	0,025	0,002	0,019	0,032
TG GRS	2589	37,695	3,963	21	51	0,025	0,003	0,016	0,034
total HDL GRS	2589	8,544	1,474	3	13	0,349	0,066	0,076	0,509
total LDL GRS	2589	20,55	2,474	12	29	0,024	0,002	0,016	0,031
total VLDL GRS	2589	20,385	2,05	11	27	2,87	0,259	1,74	3,513
VLDL size GRS	2589	5,129	1,615	0	10	0,2	0,071	0	0,459

ApoB - apolipoprotein B; DPP - Diabetes Prevention Program; GRS - genetic risk score; HDL - high density lipoprotein; IDL - intermediate density lipoprotein; LDL - low density lipoprotein; N - sample size; SD - standard deviation; TC - total cholesterol; TG - triglyceride; VLDL - very low density lipoprotein; wGRS - weighted genetic risk score.

Table S4. Phenotypic variance explained by genetic risk scores in the DPP (N_{max}=2,585)

Trait (units)	Baseline trait				Trait change between 1-yr and baseline			
	Trait-specific GRS r ²	Trait-specific wGRS r ²	All GRSs r ²	All wGRS r ²	Trait-specific GRS r ²	Trait-specific wGRS r ²	All GRSs r ²	All wGRS r ²
ApoB (g/l)	1,13%	4,66%	5,43%	7,57%	0,02%	0,08%	0,09%	0,15%
HDL size (nm)	1,18%	2,51%	1,82%	4,08%	0,06%	0,13%	1,36%	0,87%
HDL-C (mmol/l)	1,11%	3,41%	4,32%	5,81%	0,02%	0,04%	0,58%	0,06%
IDL-C (nmol/l)	0,06%	0,02%	2,61%	2,73%	0,06%	0,06%	0,53%	0,01%
large HDL (μmol/l)	2,04%	3,32%	3,31%	5,47%	0,29%	0,29%	0,78%	0,26%
large LDL (nmol/l)	2,08%	2,82%	4,04%	4,61%	0,08%	0,07%	0,33%	0,24%
large VLDL (nmol/l)	1,27%	1,37%	8,88%	9,93%	0,27%	0,32%	1,09%	1,62%
LDL size (nm)	2,53%	2,42%	6,99%	7,36%	0,05%	0,09%	0,60%	0,28%
LDL-C (mmol/l)	1,82%	1,98%	4,17%	5,16%	0,01%	0,01%	0,10%	0,20%
medium HDL (μmol/l)	0,36%	0,30%	2,07%	2,57%	0,02%	0,03%	0,57%	0,50%
medium VLDL (nmol/l)	1,61%	1,04%	6,90%	7,23%	0,00%	0,05%	0,34%	0,14%
small HDL (μmol/l)	2,36%	3,43%	5,36%	7,53%	0,36%	0,00%	0,38%	0,29%
small LDL (nmol/l)	3,54%	3,44%	5,68%	7,29%	0,02%	0,01%	0,15%	0,53%
small VLDL (nmol/l)	1,08%	1,59%	3,55%	2,79%	0,07%	0,07%	0,11%	0,06%
TC (mmol/l)	3,41%	4,16%	5,20%	6,34%	0,09%	0,11%	0,35%	0,45%
TG (mmol/l)	0,53%	3,51%	7,13%	7,65%	0,03%	0,04%	0,52%	0,05%
total HDL (μmol/l)	0,82%	1,38%	3,15%	3,49%	1,09%	1,04%	0,84%	0,55%
total LDL (nmol/l)	0,83%	1,92%	4,66%	5,89%	0,00%	0,01%	0,48%	0,73%
total VLDL (nmol/l)	2,43%	1,72%	8,43%	7,99%	0,04%	0,07%	0,11%	0,47%
VLDL size (nm)	3,14%	2,67%	7,07%	8,15%	0,08%	0,08%	0,35%	0,62%
AVERAGE	1,67%	2,38%	5,04%	5,98%	0,13%	0,13%	0,48%	0,40%

The r^2 values describe the variance explained only by the genetic risk scores but are adjusted for all independent variables using multivariable regression. The r^2 values in the first two columns (trait-specific genetic risk scores) were obtained by fitting the trait-specific genetic risk scores as independent variables with the different lipoprotein subfractions as dependent variables. The r^2 values in the last two columns are obtained by fitting all 20 genetic risk scores as independent variables with the different lipoprotein subfractions as dependent variables

Table S5. Single SNP associations in DPP at baseline (N_{max}=2,584)

Trait	SNP	CHR	BP*	EA	N	β	SE	95% CI LL	95% CI UL	<i>P</i>	β_{inv}	SE _{inv}	95% CI LL _{inv}	95% CI UL _{inv}	<i>P</i> _{inv}
ApoB (g/l)	rs10102164	8	55584167	A	2562	0,01682	0,008994	-0,00081	0,03445	0,06156	0,06996	0,03674	-0,00204	0,142	0,05698
ApoB (g/l)	rs10128711	11	18589560	C	2559	-0,00079	0,007473	-0,01544	0,01386	0,9157	-0,00319	0,03052	-0,06302	0,05664	0,9168
ApoB (g/l)	rs10401969	19	19268718	T	2560	0,01165	0,01196	-0,01179	0,0351	0,3299	0,05424	0,04885	-0,0415	0,15	0,2669
ApoB (g/l)	rs10438978	18	45412184	C	2562	-0,01071	0,008482	-0,02734	0,00591	0,2066	-0,04732	0,03464	-0,1152	0,02058	0,1721
ApoB (g/l)	rs10490626	2	1,19E+08	C	2561	0,0146	0,01544	-0,01567	0,04487	0,3444	0,06268	0,06308	-0,06095	0,1863	0,3205
ApoB (g/l)	rs1077514	1	23638820	A	2562	0,02873	0,00839	0,01228	0,04517	0,000627	0,1227	0,03426	0,05557	0,1899	0,000347
ApoB (g/l)	rs10893499	11	1,26E+08	A	2561	-0,00095	0,009331	-0,01924	0,01734	0,9189	-0,00124	0,03811	-0,07594	0,07346	0,974
ApoB (g/l)	rs10903129	1	25641524	G	2560	-0,00737	0,006801	-0,0207	0,005957	0,2784	-0,03079	0,02778	-0,08523	0,02365	0,2678
ApoB (g/l)	rs10904908	10	17300296	G	2561	0,00604	0,006938	-0,00756	0,01964	0,384	0,02649	0,02834	-0,02905	0,08203	0,35
ApoB (g/l)	rs11065987	12	1,11E+08	A	2561	0,002691	0,00787	-0,01273	0,01812	0,7325	0,01693	0,03215	-0,04608	0,07993	0,5985
ApoB (g/l)	rs11563251	2	2,34E+08	T	2557	0,003512	0,009862	-0,01582	0,02284	0,7218	0,0134	0,04028	-0,06555	0,09235	0,7395
ApoB (g/l)	rs11591147	1	55278235	G	2562	0,1426	0,03285	0,07821	0,207	1,47E-05	0,596	0,1341	0,3331	0,8589	9,25E-06
ApoB (g/l)	rs11603023	11	1,18E+08	T	2560	0,004885	0,006854	-0,00855	0,01832	0,4761	0,02284	0,028	-0,03203	0,07772	0,4146
ApoB (g/l)	rs1169288	12	1,2E+08	G	2557	0,000186	0,007535	-0,01458	0,01495	0,9803	-0,00201	0,03078	-0,06233	0,05831	0,948
ApoB (g/l)	rs11694172	2	2,03E+08	G	2562	0,00703	0,008431	-0,00949	0,02356	0,4044	0,03213	0,03444	-0,03536	0,09962	0,3509
ApoB (g/l)	rs11709504	3	12649199	T	2560	0,01871	0,008608	0,001836	0,03558	0,02985	0,07374	0,03516	0,004824	0,1427	0,03608
ApoB (g/l)	rs11887534	2	43919751	C	2560	0,03451	0,01324	0,008557	0,06046	0,009208	0,1421	0,05409	0,03605	0,2481	0,008679
ApoB (g/l)	rs12027135	1	25648320	T	2553	-0,0077	0,006746	-0,02092	0,005526	0,2541	-0,03144	0,02755	-0,08545	0,02256	0,2539
ApoB (g/l)	rs1250229	2	2,16E+08	C	2562	0,01018	0,007892	-0,00528	0,02565	0,197	0,04083	0,03224	-0,02234	0,104	0,2053
ApoB (g/l)	rs1260326	2	27584444	A	2561	0,01532	0,007382	0,000855	0,02979	0,03801	0,0652	0,03015	0,006112	0,1243	0,03066
ApoB (g/l)	rs12670798	7	21573877	C	2561	0,01704	0,007985	0,001392	0,03269	0,03291	0,06925	0,03262	0,005326	0,1332	0,03383
ApoB (g/l)	rs12748152	1	27010980	T	2562	-0,00223	0,01454	-0,03073	0,02627	0,8784	-0,0126	0,0594	-0,129	0,1038	0,832
ApoB (g/l)	rs12916	5	74692295	C	2561	0,01623	0,007138	0,002237	0,03022	0,02309	0,06539	0,02916	0,008244	0,1225	0,025
ApoB (g/l)	rs13315871	3	58356327	G	2562	-0,01215	0,01333	-0,03827	0,01398	0,3623	-0,04552	0,05445	-0,1522	0,0612	0,4032
ApoB (g/l)	rs1363232	5	1,56E+08	C	2561	0,008164	0,007365	-0,00627	0,0226	0,2678	0,03409	0,03008	-0,02488	0,09305	0,2573
ApoB (g/l)	rs1367117	2	21117405	A	2562	0,02156	0,007781	0,00631	0,03681	0,005631	0,08416	0,03179	0,02186	0,1465	0,008152
ApoB (g/l)	rs138777	22	34041098	T	2559	0,002027	0,007206	-0,0121	0,01615	0,7785	0,01263	0,02943	-0,04506	0,07031	0,6679

ApoB (g/l)	rs1532085	15	56470658	A	2258	0,000603	0,007382	-0,01387	0,01507	0,9349	5,41E-05	0,03016	-0,05906	0,05917	0,9986
ApoB (g/l)	rs1556562	1	92806611	T	2558	0,003603	0,009376	-0,01477	0,02198	0,7008	0,01474	0,0383	-0,06032	0,0898	0,7004
ApoB (g/l)	rs1561277	2	1,36E+08	A	2561	0,005242	0,007959	-0,01036	0,02084	0,5101	0,02467	0,03251	-0,03905	0,08838	0,4481
ApoB (g/l)	rs1564348	6	1,6E+08	G	2562	-0,00465	0,009278	-0,02284	0,01353	0,616	-0,02115	0,0379	-0,09543	0,05312	0,5768
ApoB (g/l)	rs17404153	3	1,34E+08	G	2562	0,00244	0,01037	-0,01789	0,02277	0,814	0,009932	0,04236	-0,07309	0,09296	0,8147
ApoB (g/l)	rs174546	11	61326406	C	2562	0,00213	0,007938	-0,01343	0,01769	0,7885	0,004936	0,03243	-0,05862	0,06849	0,879
ApoB (g/l)	rs1800562	6	26201120	G	2562	0,02243	0,01731	-0,01149	0,05636	0,1951	0,08754	0,07071	-0,05105	0,2261	0,2158
ApoB (g/l)	rs1800961	20	42475778	C	2562	-0,01633	0,02119	-0,05787	0,0252	0,4409	-0,07191	0,08656	-0,2416	0,09774	0,4062
ApoB (g/l)	rs1801689	17	61641042	G	2562	0,04452	0,02208	0,001256	0,08779	0,04381	0,1961	0,09016	0,01944	0,3729	0,02968
ApoB (g/l)	rs1883025	9	1,07E+08	G	2561	-0,0022	0,007544	-0,01699	0,01259	0,7705	-0,00655	0,03082	-0,06695	0,05385	0,8317
ApoB (g/l)	rs1997243	7	1050303	G	2559	0,0033	0,01087	-0,018	0,0246	0,7615	0,0129	0,04439	-0,07411	0,09991	0,7714
ApoB (g/l)	rs1998064	1	2,28E+08	A	2561	-0,00935	0,008354	-0,02572	0,007028	0,2634	-0,03469	0,03412	-0,1016	0,03219	0,3094
ApoB (g/l)	rs2000999	16	70665594	A	2542	0,000641	0,008941	-0,01688	0,01817	0,9428	0,006808	0,03652	-0,06477	0,07838	0,8521
ApoB (g/l)	rs2030746	2	1,21E+08	T	2562	0,01089	0,00682	-0,00247	0,02426	0,1104	0,04403	0,02786	-0,01057	0,09863	0,1141
ApoB (g/l)	rs2072183	7	44545705	C	2559	-0,00028	0,007975	-0,01591	0,01535	0,9722	0,002174	0,03258	-0,06167	0,06602	0,9468
ApoB (g/l)	rs2131925	1	62798530	T	2562	0,004445	0,007043	-0,00936	0,01825	0,528	0,01905	0,02877	-0,03733	0,07543	0,5079
ApoB (g/l)	rs2223745	20	39147283	A	2556	0,00498	0,00706	-0,00886	0,01882	0,4806	0,02165	0,02883	-0,03487	0,07816	0,4529
ApoB (g/l)	rs2255141	10	1,14E+08	A	2560	0,006519	0,00789	-0,00894	0,02198	0,4087	0,02853	0,03223	-0,03463	0,09169	0,376
ApoB (g/l)	rs2277862	20	33616196	G	2560	0,005246	0,008816	-0,01203	0,02253	0,5519	0,0225	0,03601	-0,04808	0,09308	0,5321
ApoB (g/l)	rs2287623	2	1,7E+08	C	2561	0,001756	0,006863	-0,01169	0,01521	0,7981	0,007205	0,02803	-0,04773	0,06214	0,7972
ApoB (g/l)	rs2326077	8	59548473	G	2562	0,01158	0,00755	-0,00322	0,02638	0,1252	0,04389	0,03084	-0,01655	0,1043	0,1548
ApoB (g/l)	rs2328223	20	17793921	C	2562	0,001003	0,008515	-0,01569	0,01769	0,9063	0,005236	0,03478	-0,06293	0,07341	0,8803
ApoB (g/l)	rs2479409	1	55277238	G	2561	0,01156	0,007194	-0,00254	0,02566	0,1082	0,04681	0,02938	-0,01079	0,1044	0,1113
ApoB (g/l)	rs255049	16	66570972	C	2261	0,003799	0,008768	-0,01339	0,02098	0,6649	0,01768	0,03582	-0,05253	0,0879	0,6216
ApoB (g/l)	rs2710642	2	63003061	A	2562	0,004511	0,007504	-0,0102	0,01922	0,5478	0,01901	0,03065	-0,04107	0,07908	0,5352
ApoB (g/l)	rs2758886	6	39358815	A	2561	-0,00286	0,007928	-0,0184	0,01268	0,7181	-0,01424	0,03238	-0,0777	0,04922	0,6601
ApoB (g/l)	rs2807834	1	2,19E+08	T	2560	0,000157	0,00788	-0,01529	0,0156	0,9841	-0,00267	0,03219	-0,06576	0,06041	0,9338
ApoB (g/l)	rs2814982	6	34654538	C	2562	-0,0047	0,01018	-0,02465	0,01526	0,6447	-0,01533	0,04158	-0,09683	0,06617	0,7125
ApoB (g/l)	rs2865892	20	38837310	C	2561	-0,00124	0,0095	-0,01986	0,01738	0,8964	-0,00204	0,0388	-0,0781	0,07401	0,958
ApoB (g/l)	rs2902940	20	38524901	A	2561	-0,00673	0,00725	-0,02094	0,007476	0,3531	-0,0258	0,02961	-0,08384	0,03224	0,3837

ApoB (g/l)	rs2954029	8	1,27E+08	A	2562	0,01326	0,006843	-0,00015	0,02667	0,05273	0,05283	0,02795	-0,00195	0,1076	0,05886
ApoB (g/l)	rs3135506	11	1,16E+08	G	2562	-0,03921	0,01296	-0,06461	-0,0138	0,002514	-0,1641	0,05294	-0,2679	-0,06034	0,001958
ApoB (g/l)	rs314253	17	7032374	A	2560	0,004387	0,006906	-0,00915	0,01792	0,5253	0,0185	0,02821	-0,03679	0,07378	0,5121
ApoB (g/l)	rs3177928	6	32520413	A	2254	0,007712	0,01116	-0,01417	0,02959	0,4897	0,03763	0,04561	-0,05177	0,127	0,4095
ApoB (g/l)	rs364585	20	12910718	G	2562	-0,00558	0,007381	-0,02005	0,008885	0,4496	-0,0249	0,03015	-0,08399	0,03418	0,4089
ApoB (g/l)	rs3757354	6	16235386	G	2558	0,01408	0,007784	-0,00118	0,02933	0,07066	0,05967	0,03179	-0,00265	0,122	0,06067
ApoB (g/l)	rs3764261	16	55550825	G	2551	-0,00025	0,007229	-0,01442	0,01391	0,972	-0,00051	0,02952	-0,05838	0,05735	0,9861
ApoB (g/l)	rs3780181	9	2630759	A	2562	0,001666	0,01128	-0,02044	0,02377	0,8826	0,006796	0,04606	-0,08349	0,09708	0,8827
ApoB (g/l)	rs4253772	22	45006267	C	2561	-0,00793	0,01276	-0,03293	0,01707	0,5341	-0,02819	0,0521	-0,1303	0,07392	0,5885
ApoB (g/l)	rs4299376	2	43926080	G	2559	0,02107	0,007819	0,005748	0,0364	0,007084	0,08764	0,03194	0,02505	0,1502	0,006108
ApoB (g/l)	rs4530754	5	1,23E+08	A	2562	0,002459	0,007013	-0,01129	0,0162	0,7259	0,009547	0,02865	-0,0466	0,06569	0,739
ApoB (g/l)	rs4647709	11	47193935	C	2561	0,007785	0,01455	-0,02073	0,0363	0,5926	0,02711	0,05943	-0,08936	0,1436	0,6483
ApoB (g/l)	rs4722551	7	25958351	C	2560	0,01176	0,009857	-0,00756	0,03108	0,2331	0,05132	0,04026	-0,02758	0,1302	0,2025
ApoB (g/l)	rs4803750	19	49939467	A	2561	0,04745	0,0117	0,02452	0,07038	5,14E-05	0,1987	0,04778	0,105	0,2923	3,32E-05
ApoB (g/l)	rs4808931	19	19219672	C	2559	-0,00463	0,007413	-0,01916	0,009902	0,5325	-0,01524	0,03028	-0,07458	0,04411	0,6148
ApoB (g/l)	rs4883201	12	8973848	A	2561	0,009577	0,01166	-0,01327	0,03242	0,4114	0,03827	0,04761	-0,05504	0,1316	0,4215
ApoB (g/l)	rs4921914	8	18316718	C	2562	0,004297	0,00743	-0,01026	0,01886	0,563	0,01748	0,03035	-0,042	0,07696	0,5647
ApoB (g/l)	rs492602	19	53898229	C	2561	0,01918	0,00701	0,005437	0,03292	0,00627	0,07595	0,02863	0,01983	0,1321	0,008041
ApoB (g/l)	rs4942486	13	31851388	T	2559	0,01254	0,006748	-0,00069	0,02576	0,06329	0,052	0,02756	-0,00202	0,106	0,05932
ApoB (g/l)	rs506585	2	21250687	A	2562	0,03026	0,008314	0,01396	0,04655	0,000279	0,1232	0,03396	0,05661	0,1897	0,000293
ApoB (g/l)	rs558971	1	2,33E+08	T	2562	-0,00245	0,007371	-0,01689	0,012	0,74	-0,00922	0,03011	-0,06823	0,04979	0,7595
ApoB (g/l)	rs5763662	22	28708703	T	2561	-0,01416	0,01657	-0,04664	0,01831	0,3927	-0,0594	0,06768	-0,1921	0,07325	0,3802
ApoB (g/l)	rs581080	9	15295378	C	2562	0,005477	0,008284	-0,01076	0,02171	0,5086	0,0266	0,03384	-0,03972	0,09292	0,4319
ApoB (g/l)	rs629301	1	1,1E+08	T	2545	0,05449	0,007828	0,03915	0,06984	4,29E-12	0,225	0,03197	0,1623	0,2877	2,49E-12
ApoB (g/l)	rs635634	9	1,35E+08	T	2561	0,01161	0,008918	-0,00587	0,02909	0,1929	0,04678	0,03643	-0,02462	0,1182	0,1992
ApoB (g/l)	rs646776	1	1,1E+08	A	2560	0,05375	0,007824	0,03842	0,06909	8,01E-12	0,2227	0,03195	0,1601	0,2854	3,96E-12
ApoB (g/l)	rs6504872	17	42793951	T	2559	0,008165	0,006869	-0,0053	0,02163	0,2347	0,03056	0,02806	-0,02444	0,08555	0,2762
ApoB (g/l)	rs6511720	19	11063306	G	2562	0,02981	0,01057	0,009088	0,05052	0,004844	0,1234	0,04317	0,03879	0,208	0,004292
ApoB (g/l)	rs6831256	4	3442937	A	2558	0,001724	0,006731	-0,01147	0,01492	0,7978	0,007575	0,02749	-0,04631	0,06146	0,783
ApoB (g/l)	rs6882076	5	1,56E+08	C	2559	0,01583	0,007299	0,001527	0,03014	0,03016	0,06589	0,02981	0,007464	0,1243	0,02717

ApoB (g/l)	rs6982636	8	1,27E+08	G	2562	0,0153	0,006844	0,001888	0,02872	0,02545	0,0605	0,02796	0,005701	0,1153	0,03057
ApoB (g/l)	rs7640978	3	32508014	C	2558	0,01285	0,01078	-0,00827	0,03398	0,2331	0,0544	0,04402	-0,03188	0,1407	0,2166
ApoB (g/l)	rs7694449	19	50101842	A	2562	0,07111	0,01219	0,04723	0,095	6,04E-09	0,2932	0,04977	0,1957	0,3908	4,33E-09
ApoB (g/l)	rs780094	2	27594741	A	2550	0,01397	0,00732	-0,00038	0,02832	0,05647	0,05945	0,02989	0,000857	0,118	0,04685
ApoB (g/l)	rs7832643	8	1,45E+08	T	2261	0,009137	0,007502	-0,00557	0,02384	0,2234	0,03917	0,03065	-0,02091	0,09924	0,2014
ApoB (g/l)	rs7941030	11	1,22E+08	C	2560	0,00932	0,006976	-0,00435	0,02299	0,1817	0,0365	0,02849	-0,01935	0,09234	0,2004
ApoB (g/l)	rs8017377	14	23953727	A	2562	0,02277	0,007446	0,00818	0,03737	0,002247	0,09227	0,03041	0,03266	0,1519	0,002438
ApoB (g/l)	rs9376090	6	1,35E+08	T	2561	0,02222	0,008699	0,005172	0,03927	0,01069	0,0895	0,03553	0,01986	0,1591	0,01183
ApoB (g/l)	rs970548	10	45333283	A	2562	-0,00228	0,008069	-0,0181	0,01353	0,7774	-0,00754	0,03296	-0,07213	0,05706	0,8191
ApoB (g/l)	rs9987289	8	9220768	G	2561	-0,0035	0,0099	-0,0229	0,01591	0,7241	-0,01505	0,04044	-0,09431	0,06421	0,7098
HDL size (nm)	rs1077834	15	56510771	A	1710	-0,04455	0,01411	-0,07221	-0,01689	0,001625	-0,1039	0,03501	-0,1725	-0,03525	0,003051
HDL size (nm)	rs10850435	12	1,09E+08	G	1709	0,0014	0,01301	-0,0241	0,0269	0,9143	0,001178	0,03226	-0,06205	0,06441	0,9709
HDL size (nm)	rs12610185	19	19582722	G	1710	-0,00108	0,02395	-0,04801	0,04586	0,964	-0,00178	0,05938	-0,1182	0,1146	0,9761
HDL size (nm)	rs1535	11	61354548	G	1707	-0,04478	0,01468	-0,07356	-0,016	0,002324	-0,1074	0,03641	-0,1788	-0,03606	0,003218
HDL size (nm)	rs1800775	16	55552737	C	1702	-0,03436	0,01286	-0,05956	-0,00916	0,007613	-0,07837	0,03195	-0,141	-0,01576	0,01425
HDL size (nm)	rs2865892	20	38837310	C	1709	0,004147	0,01788	-0,03091	0,0392	0,8167	0,02639	0,04435	-0,06052	0,1133	0,5518
HDL size (nm)	rs2957873	11	47205870	A	1710	-0,02301	0,01486	-0,05213	0,00611	0,1216	-0,04532	0,03685	-0,1176	0,02691	0,2189
HDL size (nm)	rs331	8	19864685	G	1708	-0,0146	0,01436	-0,04274	0,01355	0,3095	-0,04808	0,03562	-0,1179	0,02173	0,1772
HDL size (nm)	rs4731702	7	1,3E+08	C	1705	-0,01223	0,01326	-0,03822	0,01376	0,3564	-0,04011	0,03288	-0,1045	0,02433	0,2227
HDL size (nm)	rs4939883	18	45421212	T	1710	-0,045	0,01671	-0,07776	-0,01224	0,00716	-0,1153	0,04144	-0,1965	-0,03404	0,005473
HDL size (nm)	rs4986970	16	66533821	T	1710	-0,01186	0,04814	-0,1062	0,08249	0,8054	-0,04272	0,1194	-0,2767	0,1912	0,7205
HDL size (nm)	rs6065906	20	43987422	C	1710	-0,04028	0,01724	-0,07407	-0,00649	0,01957	-0,08586	0,04276	-0,1697	-0,00204	0,04484
HDL size (nm)	rs7307277	12	1,23E+08	A	1710	0,01201	0,01384	-0,01512	0,03913	0,3857	0,04043	0,03431	-0,02683	0,1077	0,2389
HDL size (nm)	rs780094	2	27594741	A	1699	0,009191	0,01383	-0,01792	0,0363	0,5066	0,04331	0,03428	-0,02388	0,1105	0,2066
HDL-C (mmol/l)	rs10019888	4	25672088	G	2578	-0,00841	0,01032	-0,02863	0,01181	0,4152	-0,02783	0,03364	-0,09377	0,03811	0,4083
HDL-C (mmol/l)	rs10438978	18	45412184	T	2579	-0,03145	0,009852	-0,05076	-0,01214	0,001429	-0,1143	0,03211	-0,1772	-0,05132	0,000381
HDL-C (mmol/l)	rs10773003	12	1,22E+08	G	2579	-0,01799	0,0126	-0,04268	0,006709	0,1535	-0,062	0,04109	-0,1425	0,01854	0,1315
HDL-C (mmol/l)	rs10850443	12	1,09E+08	A	2268	-0,01026	0,008538	-0,02699	0,006472	0,2295	-0,03666	0,02761	-0,09078	0,01746	0,1845
HDL-C (mmol/l)	rs11057408	12	1,23E+08	G	2570	-0,0214	0,008545	-0,03815	-0,00466	0,01231	-0,06462	0,02788	-0,1193	-0,00997	0,02054
HDL-C (mmol/l)	rs1121980	16	52366748	T	2579	-0,00023	0,007913	-0,01574	0,01528	0,9767	-0,00443	0,0258	-0,05501	0,04615	0,8637

HDL-C (mmol/l)	rs11246602	11	51368666	T	2557	-0,00932	0,01303	-0,03485	0,01621	0,4742	-0,02644	0,0425	-0,1097	0,05685	0,5339
HDL-C (mmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	2579	0,006485	0,009788	-0,0127	0,02567	0,5077	0,01267	0,03192	-0,0499	0,07524	0,6916
HDL-C (mmol/l)	rs11869286	17	35067382	G	2577	-0,02054	0,008338	-0,03688	-0,0042	0,01382	-0,06556	0,02719	-0,1189	-0,01227	0,01597
HDL-C (mmol/l)	rs12145743	1	1,55E+08	T	2277	0,01206	0,01021	-0,00796	0,03208	0,2378	0,02773	0,03302	-0,037	0,09246	0,4012
HDL-C (mmol/l)	rs12328675	2	1,65E+08	T	2578	-0,00556	0,01212	-0,02931	0,01819	0,6464	-0,02568	0,03952	-0,1031	0,05178	0,5159
HDL-C (mmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	2579	-0,05555	0,01309	-0,08121	-0,02989	2,28E-05	-0,1989	0,04267	-0,2825	-0,1153	3,30E-06
HDL-C (mmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	2579	0,008386	0,01696	-0,02486	0,04163	0,6211	0,01735	0,05532	-0,09108	0,1258	0,7538
HDL-C (mmol/l)	rs12801636	11	65147893	G	2567	-0,00602	0,008943	-0,02355	0,01151	0,5009	-0,02466	0,02916	-0,08182	0,03249	0,3977
HDL-C (mmol/l)	rs12967135	18	56000003	A	2554	0,006017	0,009432	-0,01247	0,0245	0,5236	0,02422	0,03075	-0,03605	0,0845	0,4309
HDL-C (mmol/l)	rs13107325	4	1,03E+08	T	2579	0,003435	0,01606	-0,02803	0,0349	0,8306	-0,01533	0,05236	-0,118	0,0873	0,7698
HDL-C (mmol/l)	rs13326165	3	52507158	G	2578	-0,00521	0,009796	-0,02441	0,01399	0,5948	-0,02719	0,03194	-0,0898	0,03542	0,3948
HDL-C (mmol/l)	rs1532085	15	56470658	G	2275	-0,021	0,008638	-0,03793	-0,00407	0,01511	-0,07879	0,02793	-0,1335	-0,02405	0,004831
HDL-C (mmol/l)	rs1689800	1	1,8E+08	C	2578	0,006007	0,00825	-0,01016	0,02218	0,4666	0,01977	0,02691	-0,03296	0,07251	0,4625
HDL-C (mmol/l)	rs16942887	16	66485543	G	2579	-0,02805	0,01142	-0,05042	-0,00567	0,01408	-0,09084	0,03723	-0,1638	-0,01787	0,01475
HDL-C (mmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	2578	-0,0161	0,01297	-0,04152	0,009319	0,2145	-0,05477	0,0423	-0,1377	0,02814	0,1955
HDL-C (mmol/l)	rs17173637	7	1,5E+08	C	2577	-0,00138	0,01528	-0,03133	0,02856	0,9279	-0,02168	0,04982	-0,1193	0,07597	0,6635
HDL-C (mmol/l)	rs17404153	3	1,34E+08	G	2579	0,000701	0,01207	-0,02295	0,02436	0,9537	0,001252	0,03936	-0,0759	0,0784	0,9746
HDL-C (mmol/l)	rs174546	11	61326406	T	2579	-0,01451	0,009208	-0,03255	0,003542	0,1153	-0,04696	0,03003	-0,1058	0,01189	0,118
HDL-C (mmol/l)	rs17695224	19	57016028	A	2577	-0,01436	0,009228	-0,03244	0,00373	0,1199	-0,05842	0,03009	-0,1174	0,000557	0,05231
HDL-C (mmol/l)	rs1800961	20	42475778	T	2579	-0,0628	0,02475	-0,1113	-0,0143	0,01122	-0,2281	0,08068	-0,3862	-0,06998	0,004731
HDL-C (mmol/l)	rs181362	22	20262068	A	2579	-0,01736	0,009036	-0,03507	0,000352	0,05484	-0,05908	0,02947	-0,1168	-0,00133	0,04506
HDL-C (mmol/l)	rs1883025	9	1,07E+08	A	2578	-0,03663	0,008714	-0,05371	-0,01955	2,72E-05	-0,1297	0,0284	-0,1854	-0,07402	5,19E-06
HDL-C (mmol/l)	rs1936800	6	1,27E+08	T	2578	0,009906	0,007858	-0,00549	0,02531	0,2075	0,02866	0,02563	-0,02157	0,07889	0,2635
HDL-C (mmol/l)	rs2013208	3	50104403	G	2570	-0,006	0,008109	-0,02189	0,009898	0,4598	-0,00808	0,02645	-0,05992	0,04377	0,7602
HDL-C (mmol/l)	rs2278236	19	8337581	C	2579	-0,01133	0,007945	-0,02691	0,004238	0,1538	-0,02695	0,02592	-0,07774	0,02384	0,2985
HDL-C (mmol/l)	rs2290547	3	47036187	A	2579	0,00226	0,01158	-0,02044	0,02496	0,8453	0,03097	0,03777	-0,04305	0,105	0,4122
HDL-C (mmol/l)	rs2293889	8	1,17E+08	T	2579	-0,01763	0,008691	-0,03467	-0,0006	0,04256	-0,06553	0,02834	-0,1211	-0,00999	0,02084
HDL-C (mmol/l)	rs2602836	4	1E+08	G	2577	-0,0085	0,008187	-0,02455	0,007546	0,2992	-0,02588	0,0267	-0,07821	0,02645	0,3325
HDL-C (mmol/l)	rs2606736	3	11375249	A	2579	0,01171	0,008044	-0,00405	0,02748	0,1455	0,0297	0,02624	-0,02172	0,08112	0,2577
HDL-C (mmol/l)	rs2652834	15	61183920	T	2577	-0,01121	0,009831	-0,03048	0,008056	0,2542	-0,04113	0,03206	-0,104	0,0217	0,1996

HDL-C (mmol/l)	rs2923084	11	10345358	G	2578	0,001092	0,008996	-0,01654	0,01872	0,9034	0,000828	0,02934	-0,05667	0,05833	0,9775
HDL-C (mmol/l)	rs2925979	16	80092291	A	2578	-0,01357	0,008799	-0,03081	0,003678	0,1232	-0,03663	0,0287	-0,09288	0,01962	0,2019
HDL-C (mmol/l)	rs2954029	8	1,27E+08	A	2579	-0,01685	0,007936	-0,03241	-0,0013	0,03383	-0,05994	0,02588	-0,1107	-0,00922	0,02062
HDL-C (mmol/l)	rs2972146	2	2,27E+08	T	2578	0,000767	0,009112	-0,01709	0,01863	0,9329	-0,00248	0,02971	-0,06072	0,05576	0,9334
HDL-C (mmol/l)	rs3136441	11	46699823	T	2576	-0,00794	0,01142	-0,03032	0,01443	0,4866	-0,03358	0,03722	-0,1065	0,03938	0,3671
HDL-C (mmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	2568	-0,05885	0,008316	-0,07515	-0,04255	1,90E-12	-0,2097	0,02707	-0,2628	-0,1567	1,33E-14
HDL-C (mmol/l)	rs3822072	4	89960292	T	2579	-0,00026	0,008003	-0,01594	0,01543	0,9744	-0,0127	0,0261	-0,06385	0,03846	0,6267
HDL-C (mmol/l)	rs386000	19	59484573	G	2549	0,01554	0,009574	-0,00322	0,03431	0,1046	0,05977	0,03121	-0,0014	0,1209	0,05557
HDL-C (mmol/l)	rs4129767	17	73915579	C	2579	-0,01103	0,007914	-0,02654	0,004478	0,1634	-0,02728	0,02581	-0,07787	0,02331	0,2907
HDL-C (mmol/l)	rs4142995	7	17885783	T	2572	-0,01703	0,007891	-0,0325	-0,00157	0,031	-0,05721	0,02575	-0,1077	-0,00674	0,0264
HDL-C (mmol/l)	rs4148005	17	64394061	A	2579	0,01072	0,008342	-0,00563	0,02707	0,1987	0,05103	0,02719	-0,00227	0,1043	0,0607
HDL-C (mmol/l)	rs4650994	1	1,77E+08	A	2579	0,005935	0,00827	-0,01027	0,02215	0,473	0,02128	0,02697	-0,03158	0,07415	0,4302
HDL-C (mmol/l)	rs4660293	1	39800767	G	2579	-0,01108	0,01044	-0,03155	0,009381	0,2885	-0,04437	0,03405	-0,1111	0,02237	0,1927
HDL-C (mmol/l)	rs4731702	7	1,3E+08	C	2571	-0,02213	0,008092	-0,03799	-0,00627	0,006289	-0,07726	0,02639	-0,129	-0,02554	0,003447
HDL-C (mmol/l)	rs4846914	1	2,28E+08	G	2579	-0,0253	0,008445	-0,04185	-0,00875	0,002762	-0,08192	0,02754	-0,1359	-0,02793	0,002966
HDL-C (mmol/l)	rs4917014	7	50276409	T	2578	-0,00652	0,008821	-0,02381	0,01077	0,4599	-0,03084	0,02876	-0,08721	0,02553	0,2838
HDL-C (mmol/l)	rs4983559	14	1,04E+08	A	2579	-0,01194	0,007859	-0,02734	0,003468	0,129	-0,03113	0,02564	-0,08137	0,01912	0,2248
HDL-C (mmol/l)	rs499974	11	75132669	T	2579	-0,00834	0,009974	-0,02789	0,0112	0,4029	-0,03637	0,03252	-0,1001	0,02737	0,2635
HDL-C (mmol/l)	rs581080	9	15295378	G	2579	0,003964	0,009609	-0,01487	0,0228	0,68	0,03129	0,03133	-0,03011	0,0927	0,318
HDL-C (mmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	2579	-0,01765	0,01059	-0,03842	0,003112	0,0958	-0,05486	0,03455	-0,1226	0,01286	0,1125
HDL-C (mmol/l)	rs634869	6	1,4E+08	T	2568	-0,0127	0,007815	-0,02802	0,002619	0,1043	-0,04484	0,02552	-0,09485	0,005169	0,07897
HDL-C (mmol/l)	rs6450176	5	53333782	A	2579	0,004909	0,008657	-0,01206	0,02188	0,5707	0,01368	0,02823	-0,04165	0,06902	0,628
HDL-C (mmol/l)	rs6805251	3	1,21E+08	C	2577	0,009446	0,008563	-0,00734	0,02623	0,2701	0,01708	0,02793	-0,03766	0,07182	0,5409
HDL-C (mmol/l)	rs702485	7	6415797	A	2579	0,002537	0,008438	-0,014	0,01907	0,7637	0,007156	0,02752	-0,04678	0,06109	0,7948
HDL-C (mmol/l)	rs7134375	12	20365025	C	2579	-0,00811	0,008029	-0,02384	0,007629	0,3127	-0,03389	0,02618	-0,0852	0,01742	0,1956
HDL-C (mmol/l)	rs731839	19	38590905	C	2577	-0,00588	0,008116	-0,02179	0,01003	0,4689	-0,01181	0,02647	-0,06369	0,04008	0,6556
HDL-C (mmol/l)	rs737337	19	11208493	C	2570	-0,01172	0,01068	-0,03266	0,009215	0,2726	-0,03581	0,03483	-0,1041	0,03246	0,304
HDL-C (mmol/l)	rs7941030	11	1,22E+08	T	2577	-0,00646	0,008079	-0,02229	0,009378	0,4242	-0,02769	0,02634	-0,07933	0,02394	0,2932
HDL-C (mmol/l)	rs838880	12	1,24E+08	T	2579	0,002093	0,008099	-0,01378	0,01797	0,7961	-0,00069	0,02641	-0,05246	0,05107	0,9791
HDL-C (mmol/l)	rs970548	10	45333283	A	2579	-0,00258	0,009363	-0,02093	0,01577	0,7829	-0,00351	0,03053	-0,06336	0,05633	0,9084

HDL-C (mmol/l)	rs998584	6	43865874	A	2565	-0,01113	0,008082	-0,02697	0,004708	0,1685	-0,03586	0,02639	-0,08757	0,01586	0,1743
HDL-C (mmol/l)	rs9987289	8	9220768	A	2578	-0,03534	0,01147	-0,05783	-0,01285	0,00209	-0,1252	0,0374	-0,1985	-0,05188	0,000829
IDL-C (nmol/l)	rs1363232	5	1,56E+08	C	1706	3,175	3,899	-4,467	10,82	0,4156	0,0431	0,03683	-0,02909	0,1153	0,2421
IDL-C (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	1504	0,5867	3,827	-6,914	8,087	0,8782	-0,0035	0,03623	-0,07451	0,0675	0,923
IDL-C (nmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1698	-2,119	3,58	-9,136	4,897	0,5539	-0,02719	0,03381	-0,09345	0,03906	0,4213
IDL-C (nmol/l)	rs255049	16	66570972	C	1506	-6,397	4,551	-15,32	2,523	0,1601	-0,05153	0,04309	-0,136	0,03293	0,232
IDL-C (nmol/l)	rs4808931	19	19219672	C	1704	-4,134	3,922	-11,82	3,554	0,2921	-0,02784	0,03709	-0,1005	0,04485	0,453
IDL-C (nmol/l)	rs7126210	11	47416882	G	1705	-2,007	3,777	-9,41	5,397	0,5953	-0,01703	0,03569	-0,08699	0,05293	0,6334
IDL-C (nmol/l)	rs780094	2	27594741	A	1695	0,01861	3,842	-7,512	7,549	0,9961	0,0101	0,03627	-0,061	0,08119	0,7808
large HDL (μmol/l)	rs10019888	4	25672088	G	1707	0,0137	0,1034	-0,189	0,2165	0,8946	-0,0181	0,04107	-0,09859	0,06239	0,6594
large HDL (μmol/l)	rs10438978	18	45412184	T	1708	-0,3098	0,09628	-0,4985	-0,1211	0,001315	-0,1098	0,03824	-0,1848	-0,03487	0,004134
large HDL (μmol/l)	rs10773003	12	1,22E+08	G	1708	-0,2444	0,1248	-0,489	0,000115	0,05027	-0,09695	0,04953	-0,194	0,000124	0,05046
large HDL (μmol/l)	rs1077834	15	56510771	A	1708	-0,3339	0,08458	-0,4997	-0,1681	8,22E-05	-0,1275	0,03359	-0,1934	-0,0617	0,000152
large HDL (μmol/l)	rs10850443	12	1,09E+08	A	1500	0,03188	0,08464	-0,134	0,1978	0,7065	0,004718	0,0333	-0,06055	0,06999	0,8873
large HDL (μmol/l)	rs11057408	12	1,23E+08	G	1702	-0,04449	0,08334	-0,2078	0,1189	0,5936	-0,01043	0,03311	-0,07532	0,05446	0,7528
large HDL (μmol/l)	rs1121980	16	52366748	T	1708	-0,016	0,078	-0,1689	0,1369	0,8375	-0,03677	0,03095	-0,09744	0,02389	0,235
large HDL (μmol/l)	rs11246602	11	51368666	T	1695	-0,1577	0,1275	-0,4075	0,09216	0,2163	-0,0489	0,05054	-0,148	0,05016	0,3334
large HDL (μmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1708	0,06712	0,09728	-0,1235	0,2578	0,4903	0,01078	0,03862	-0,06492	0,08647	0,7803
large HDL (μmol/l)	rs11869286	17	35067382	G	1706	-0,147	0,08152	-0,3068	0,01274	0,07146	-0,0617	0,03236	-0,1251	0,001727	0,05674
large HDL (μmol/l)	rs12145743	1	1,55E+08	T	1506	0,07649	0,09954	-0,1186	0,2716	0,4424	0,02742	0,03919	-0,04938	0,1042	0,4842
large HDL (μmol/l)	rs12328675	2	1,65E+08	T	1708	-0,05409	0,1187	-0,2868	0,1786	0,6488	-0,05535	0,04712	-0,1477	0,03701	0,2404
large HDL (μmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1708	-0,187	0,1285	-0,4389	0,06497	0,146	-0,08421	0,05102	-0,1842	0,0158	0,09905
large HDL (μmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1708	-0,07496	0,1706	-0,4093	0,2593	0,6604	-0,01956	0,06771	-0,1523	0,1132	0,7727
large HDL (μmol/l)	rs12801636	11	65147893	G	1699	0,02704	0,08688	-0,1432	0,1973	0,7557	0,01413	0,0345	-0,05348	0,08175	0,6821
large HDL (μmol/l)	rs12967135	18	56000003	A	1696	0,1119	0,09402	-0,07242	0,2961	0,2343	0,04257	0,03729	-0,03051	0,1157	0,2537
large HDL (μmol/l)	rs13107325	4	1,03E+08	T	1708	0,1136	0,1542	-0,1888	0,4159	0,4617	-0,01726	0,06124	-0,1373	0,1028	0,7781
large HDL (μmol/l)	rs13326165	3	52507158	G	1707	0,04938	0,09674	-0,1402	0,239	0,6099	0,01006	0,03841	-0,06523	0,08534	0,7935
large HDL (μmol/l)	rs1532085	15	56470658	G	1505	-0,4271	0,08334	-0,5904	-0,2638	3,36E-07	-0,181	0,03279	-0,2453	-0,1168	3,98E-08
large HDL (μmol/l)	rs1689800	1	1,8E+08	C	1708	0,1001	0,08118	-0,05898	0,2592	0,2176	0,04575	0,03222	-0,0174	0,1089	0,1558
large HDL (μmol/l)	rs16942887	16	66485543	G	1708	-0,1971	0,1122	-0,4169	0,02276	0,07909	-0,08371	0,04452	-0,171	0,003555	0,06026

large HDL (μmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1708	-0,08557	0,1279	-0,3363	0,1652	0,5037	-0,0335	0,05079	-0,133	0,06603	0,5095
large HDL (μmol/l)	rs17173637	7	1,5E+08	C	1707	0,09806	0,1487	-0,1934	0,3895	0,5098	0,03078	0,05905	-0,08496	0,1465	0,6023
large HDL (μmol/l)	rs17404153	3	1,34E+08	G	1708	0,09908	0,116	-0,1283	0,3265	0,3932	0,06723	0,04604	-0,02301	0,1575	0,1444
large HDL (μmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1708	-0,3178	0,09177	-0,4977	-0,1379	0,000548	-0,1493	0,03638	-0,2206	-0,07799	4,26E-05
large HDL (μmol/l)	rs17695224	19	57016028	A	1706	-0,1994	0,09007	-0,376	-0,02289	0,02696	-0,08067	0,03576	-0,1508	-0,01059	0,0242
large HDL (μmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1700	-0,2797	0,07679	-0,4302	-0,1291	0,000279	-0,1173	0,03059	-0,1773	-0,05737	0,00013
large HDL (μmol/l)	rs1800961	20	42475778	T	1708	-0,1865	0,2615	-0,699	0,3261	0,4759	-0,1101	0,1038	-0,3136	0,09331	0,2889
large HDL (μmol/l)	rs181362	22	20262068	A	1708	-0,0615	0,08886	-0,2357	0,1127	0,489	-0,0365	0,03527	-0,1056	0,03263	0,3009
large HDL (μmol/l)	rs1883025	9	1,07E+08	A	1708	-0,2229	0,08614	-0,3917	-0,05405	0,009752	-0,1117	0,03416	-0,1787	-0,04476	0,001095
large HDL (μmol/l)	rs1936800	6	1,27E+08	T	1707	0,03954	0,07869	-0,1147	0,1938	0,6154	0,0166	0,03124	-0,04463	0,07782	0,5952
large HDL (μmol/l)	rs2013208	3	50104403	G	1703	-0,00278	0,07911	-0,1578	0,1523	0,972	0,006953	0,03142	-0,05464	0,06854	0,8249
large HDL (μmol/l)	rs2241213	12	1,08E+08	T	1707	0,002554	0,0786	-0,1515	0,1566	0,9741	-0,00955	0,0312	-0,07071	0,0516	0,7595
large HDL (μmol/l)	rs2278236	19	8337581	C	1708	-0,1903	0,07823	-0,3436	-0,03698	0,01509	-0,07301	0,03106	-0,1339	-0,01214	0,01885
large HDL (μmol/l)	rs2290547	3	47036187	A	1708	0,01972	0,1148	-0,2053	0,2447	0,8636	0,01877	0,04557	-0,07056	0,1081	0,6805
large HDL (μmol/l)	rs2293889	8	1,17E+08	T	1708	-0,1062	0,08578	-0,2743	0,06195	0,216	-0,05098	0,03405	-0,1177	0,01575	0,1345
large HDL (μmol/l)	rs2425421	20	38778680	G	1704	0,1545	0,08301	-0,00818	0,3172	0,06285	0,06654	0,03296	0,001941	0,1311	0,04366
large HDL (μmol/l)	rs2602836	4	1E+08	G	1708	-0,1436	0,08027	-0,3009	0,01374	0,07384	-0,04931	0,03187	-0,1118	0,01316	0,1221
large HDL (μmol/l)	rs2606736	3	11375249	A	1708	0,0639	0,07945	-0,09182	0,2196	0,4214	0,01922	0,03154	-0,04261	0,08104	0,5425
large HDL (μmol/l)	rs2652834	15	61183920	T	1706	-0,06226	0,09856	-0,2554	0,1309	0,5277	-0,04008	0,03912	-0,1168	0,0366	0,3057
large HDL (μmol/l)	rs2923084	11	10345358	G	1707	-0,05148	0,08735	-0,2227	0,1197	0,5557	-0,02583	0,03468	-0,0938	0,04213	0,4564
large HDL (μmol/l)	rs2925979	16	80092291	A	1707	-0,1654	0,08833	-0,3386	0,007698	0,06126	-0,04876	0,03508	-0,1175	0,01999	0,1647
large HDL (μmol/l)	rs2954029	8	1,27E+08	A	1708	-0,09046	0,07776	-0,2429	0,06195	0,2449	-0,03744	0,03087	-0,09794	0,02306	0,2254
large HDL (μmol/l)	rs2957873	11	47205870	A	1708	-0,1795	0,08917	-0,3543	-0,00473	0,04428	-0,05935	0,03541	-0,1288	0,01006	0,09394
large HDL (μmol/l)	rs2972146	2	2,27E+08	T	1707	0,001186	0,09225	-0,1796	0,182	0,9897	-0,00114	0,03662	-0,07291	0,07063	0,9751
large HDL (μmol/l)	rs3136441	11	46699823	T	1707	-0,05751	0,1109	-0,2748	0,1598	0,604	-0,02157	0,04401	-0,1078	0,06469	0,6242
large HDL (μmol/l)	rs331	8	19864685	G	1706	-0,1412	0,08613	-0,31	0,02763	0,1014	-0,0607	0,0342	-0,1277	0,006341	0,07615
large HDL (μmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1700	-0,328	0,08231	-0,4893	-0,1666	7,05E-05	-0,128	0,03269	-0,1921	-0,06397	9,32E-05
large HDL (μmol/l)	rs3822072	4	89960292	T	1708	0,0819	0,07824	-0,07144	0,2353	0,2953	0,03224	0,03106	-0,02864	0,09312	0,2994
large HDL (μmol/l)	rs386000	19	59484573	G	1685	0,1641	0,09341	-0,019	0,3472	0,07918	0,08235	0,037	0,009835	0,1549	0,02616
large HDL (μmol/l)	rs4129767	17	73915579	C	1708	-0,00504	0,07823	-0,1584	0,1483	0,9487	0,01484	0,03105	-0,04602	0,0757	0,6328

large HDL (μmol/l)	rs4142995	7	17885783	T	1702	-0,07744	0,07773	-0,2298	0,0749	0,3193	-0,03819	0,0309	-0,09876	0,02238	0,2167
large HDL (μmol/l)	rs4148005	17	64394061	A	1708	0,09882	0,08318	-0,0642	0,2618	0,235	0,05627	0,03301	-0,00842	0,121	0,08839
large HDL (μmol/l)	rs4465830	20	44018827	G	1707	-0,2438	0,1117	-0,4627	-0,02485	0,02921	-0,0685	0,04437	-0,1555	0,01847	0,1228
large HDL (μmol/l)	rs4650994	1	1,77E+08	A	1708	0,07026	0,08182	-0,09009	0,2306	0,3906	0,02951	0,03248	-0,03415	0,09316	0,3638
large HDL (μmol/l)	rs4660293	1	39800767	G	1708	-0,08463	0,1041	-0,2886	0,1193	0,4161	-0,04182	0,0413	-0,1228	0,03913	0,3114
large HDL (μmol/l)	rs4731702	7	1,3E+08	C	1703	-0,07572	0,07966	-0,2319	0,08041	0,342	-0,04228	0,03161	-0,1042	0,01967	0,1812
large HDL (μmol/l)	rs4846904	1	2,28E+08	G	1708	0,03433	0,09544	-0,1527	0,2214	0,7191	0,01609	0,03789	-0,05817	0,09035	0,6711
large HDL (μmol/l)	rs4846914	1	2,28E+08	G	1708	-0,1707	0,08326	-0,3339	-0,00751	0,0405	-0,05589	0,03307	-0,1207	0,008912	0,09113
large HDL (μmol/l)	rs4917014	7	50276409	T	1707	-0,01262	0,08687	-0,1829	0,1577	0,8846	-0,00808	0,03448	-0,07566	0,05951	0,8149
large HDL (μmol/l)	rs4939883	18	45421212	T	1708	-0,3411	0,1002	-0,5375	-0,1447	0,000678	-0,1292	0,03979	-0,2072	-0,05119	0,001191
large HDL (μmol/l)	rs4983559	14	1,04E+08	A	1708	0,006979	0,07711	-0,1442	0,1581	0,9279	0,00833	0,03061	-0,05167	0,06833	0,7856
large HDL (μmol/l)	rs499974	11	75132669	T	1708	-0,03551	0,09933	-0,2302	0,1592	0,7208	-0,02197	0,03943	-0,09926	0,05531	0,5774
large HDL (μmol/l)	rs581080	9	15295378	G	1708	-0,05117	0,09429	-0,236	0,1336	0,5874	-0,01476	0,03743	-0,08813	0,0586	0,6933
large HDL (μmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1708	-0,2638	0,1035	-0,4666	-0,06097	0,01088	-0,07936	0,04111	-0,1599	0,001219	0,05373
large HDL (μmol/l)	rs634869	6	1,4E+08	T	1700	-0,1458	0,07744	-0,2975	0,006017	0,05997	-0,06072	0,03077	-0,121	-0,00041	0,04861
large HDL (μmol/l)	rs6450176	5	53333782	A	1708	-0,00352	0,08448	-0,1691	0,1621	0,9668	-0,00608	0,03354	-0,07181	0,05966	0,8562
large HDL (μmol/l)	rs6805251	3	1,21E+08	C	1706	0,05757	0,08438	-0,1078	0,2229	0,4952	0,01655	0,0335	-0,0491	0,0822	0,6213
large HDL (μmol/l)	rs6873053	5	1,56E+08	G	1707	0,01365	0,1818	-0,3427	0,37	0,9402	-0,01456	0,07218	-0,156	0,1269	0,8402
large HDL (μmol/l)	rs702485	7	6415797	A	1708	-0,01096	0,08316	-0,1739	0,152	0,8951	-0,00144	0,03301	-0,06614	0,06326	0,9652
large HDL (μmol/l)	rs7134375	12	20365025	C	1708	-0,08086	0,07889	-0,2355	0,07375	0,3055	-0,047	0,03131	-0,1084	0,01436	0,1335
large HDL (μmol/l)	rs7307277	12	1,23E+08	A	1708	-0,03737	0,08318	-0,2004	0,1257	0,6533	-0,00697	0,03302	-0,07169	0,05775	0,8328
large HDL (μmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1708	-0,09142	0,08021	-0,2486	0,06578	0,2545	-0,03509	0,03184	-0,0975	0,02731	0,2705
large HDL (μmol/l)	rs737337	19	11208493	C	1700	-0,08882	0,1063	-0,2972	0,1196	0,4037	-0,04005	0,04222	-0,1228	0,04271	0,343
large HDL (μmol/l)	rs7941030	11	1,22E+08	T	1708	0,02483	0,08052	-0,133	0,1826	0,7578	0,00643	0,03196	-0,05622	0,06908	0,8406
large HDL (μmol/l)	rs838880	12	1,24E+08	T	1708	-0,02951	0,07959	-0,1855	0,1265	0,7108	0,00313	0,0316	-0,0588	0,06506	0,9211
large HDL (μmol/l)	rs970548	10	45333283	A	1708	-0,02777	0,09148	-0,2071	0,1515	0,7615	-0,01081	0,03632	-0,08199	0,06037	0,766
large HDL (μmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1696	-0,1189	0,07912	-0,2739	0,03623	0,1333	-0,05978	0,03148	-0,1215	0,001906	0,05768
large HDL (μmol/l)	rs9987289	8	9220768	A	1708	0,01988	0,1118	-0,1993	0,239	0,8589	0,01188	0,04439	-0,07512	0,09887	0,789
large LDL (nmol/l)	rs10019888	4	25672088	G	1627	3,615	11,33	-18,59	25,82	0,7497	0,01433	0,04505	-0,07397	0,1026	0,7504
large LDL (nmol/l)	rs10438978	18	45412184	T	1628	-21,34	10,55	-42,02	-0,6528	0,04336	-0,08356	0,04196	-0,1658	-0,00133	0,04658

large LDL (nmol/l)	rs10773003	12	1,22E+08	G	1628	-30,49	13,62	-57,2	-3,79	0,02535	-0,1151	0,05418	-0,2213	-0,00889	0,03381
large LDL (nmol/l)	rs1077834	15	56510771	G	1628	29,68	9,286	11,48	47,88	0,001419	0,1156	0,03693	0,04321	0,188	0,001778
large LDL (nmol/l)	rs10850443	12	1,09E+08	A	1436	-0,7937	9,215	-18,86	17,27	0,9314	-0,00262	0,03663	-0,07441	0,06917	0,9431
large LDL (nmol/l)	rs11057408	12	1,23E+08	G	1622	-16,17	9,136	-34,08	1,734	0,0769	-0,06248	0,03633	-0,1337	0,008719	0,08564
large LDL (nmol/l)	rs1121980	16	52366748	T	1628	-0,9396	8,556	-17,71	15,83	0,9126	-0,00168	0,03402	-0,06835	0,065	0,9607
large LDL (nmol/l)	rs11246602	11	51368666	T	1615	-8,161	14,06	-35,72	19,4	0,5618	-0,03145	0,05588	-0,141	0,07808	0,5737
large LDL (nmol/l)	rs11591147	1	55278235	G	1628	114,8	51	14,84	214,7	0,02452	0,4181	0,2028	0,02066	0,8156	0,03938
large LDL (nmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1628	3,99	10,74	-17,06	25,04	0,7103	0,01629	0,0427	-0,0674	0,09998	0,7028
large LDL (nmol/l)	rs11869286	17	35067382	G	1626	-16,38	8,96	-33,94	1,186	0,06779	-0,06328	0,03563	-0,1331	0,006549	0,0759
large LDL (nmol/l)	rs12145743	1	1,55E+08	T	1441	7,84	10,75	-13,23	28,91	0,4659	0,02653	0,0427	-0,05716	0,1102	0,5345
large LDL (nmol/l)	rs12328675	2	1,65E+08	T	1628	14,27	13,06	-11,32	39,86	0,2746	0,05655	0,05191	-0,04519	0,1583	0,2761
large LDL (nmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1628	-38,54	13,96	-65,9	-11,18	0,005837	-0,1604	0,0555	-0,2692	-0,05166	0,003893
large LDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1628	-19,7	18,72	-56,4	16,99	0,2928	-0,07665	0,07444	-0,2226	0,06926	0,3033
large LDL (nmol/l)	rs12801636	11	65147893	G	1620	-11,7	9,578	-30,47	7,075	0,2222	-0,04315	0,03809	-0,1178	0,03151	0,2575
large LDL (nmol/l)	rs12967135	18	56000003	A	1617	4,488	10,31	-15,71	24,69	0,6633	0,01248	0,04098	-0,06784	0,0928	0,7608
large LDL (nmol/l)	rs13107325	4	1,03E+08	T	1628	14,69	16,91	-18,45	47,83	0,3851	0,04039	0,06724	-0,09139	0,1722	0,5481
large LDL (nmol/l)	rs13326165	3	52507158	G	1627	-0,9291	10,66	-21,83	19,97	0,9306	-0,01137	0,04239	-0,09445	0,07171	0,7885
large LDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	G	1440	-30,98	9,075	-48,76	-13,19	0,000659	-0,1172	0,03608	-0,1879	-0,04652	0,001184
large LDL (nmol/l)	rs1535	11	61354548	A	1625	3,173	9,779	-15,99	22,34	0,7457	0,007969	0,03888	-0,06824	0,08418	0,8376
large LDL (nmol/l)	rs1689800	1	1,8E+08	C	1628	-8,029	8,939	-25,55	9,491	0,3692	-0,03957	0,03553	-0,1092	0,03008	0,2656
large LDL (nmol/l)	rs16942887	16	66485543	A	1628	-23,94	12,36	-48,16	0,2834	0,05292	-0,08967	0,04914	-0,186	0,006635	0,0682
large LDL (nmol/l)	rs1713222	2	21124828	G	1628	25,67	11,38	3,36	47,98	0,02425	0,09696	0,04526	0,008252	0,1857	0,03232
large LDL (nmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1628	-30,59	13,96	-57,96	-3,232	0,02856	-0,1162	0,05551	-0,225	-0,0074	0,03648
large LDL (nmol/l)	rs17173637	7	1,5E+08	C	1627	24,89	16,19	-6,846	56,63	0,1244	0,08016	0,0644	-0,04605	0,2064	0,2134
large LDL (nmol/l)	rs17404153	3	1,34E+08	G	1628	6,857	12,69	-18,02	31,74	0,5892	0,02748	0,05047	-0,07144	0,1264	0,5862
large LDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1628	-2,354	10,22	-22,38	17,68	0,8179	-0,00614	0,04063	-0,08577	0,0735	0,88
large LDL (nmol/l)	rs17695224	19	57016028	A	1626	-8,03	10,01	-27,64	11,58	0,4224	-0,02797	0,03979	-0,106	0,05002	0,4822
large LDL (nmol/l)	rs1800961	20	42475778	T	1628	-15,67	28,82	-72,14	40,81	0,5868	-0,05592	0,1146	-0,2805	0,1686	0,6255
large LDL (nmol/l)	rs181362	22	20262068	A	1628	10,89	9,76	-8,242	30,02	0,2648	0,04489	0,0388	-0,03117	0,1209	0,2475
large LDL (nmol/l)	rs1864163	16	55554734	G	1627	55,17	9,743	36,07	74,26	1,77E-08	0,2133	0,03868	0,1375	0,2891	4,07E-08

large LDL (nmol/l)	rs1883025	9	1,07E+08	A	1628	-29,56	9,484	-48,15	-10,98	0,001858	-0,1197	0,0377	-0,1936	-0,04582	0,001526
large LDL (nmol/l)	rs1936800	6	1,27E+08	T	1627	4,158	8,639	-12,77	21,09	0,6304	0,0125	0,03435	-0,05482	0,07982	0,716
large LDL (nmol/l)	rs2013208	3	50104403	G	1623	1,662	8,738	-15,47	18,79	0,8492	0,000781	0,03474	-0,06731	0,06887	0,9821
large LDL (nmol/l)	rs2083637	8	19909455	G	1628	15,87	9,676	-3,091	34,84	0,1011	0,05874	0,03847	-0,01666	0,1341	0,127
large LDL (nmol/l)	rs2278236	19	8337581	C	1628	-19,48	8,601	-36,34	-2,626	0,02363	-0,08453	0,03419	-0,1515	-0,01752	0,01352
large LDL (nmol/l)	rs2290547	3	47036187	A	1628	-15,34	12,6	-40,04	9,356	0,2236	-0,06154	0,0501	-0,1597	0,03665	0,2195
large LDL (nmol/l)	rs2293889	8	1,17E+08	T	1628	4,157	9,443	-14,35	22,66	0,6598	0,02746	0,03754	-0,04611	0,101	0,4646
large LDL (nmol/l)	rs2602836	4	1E+08	G	1628	-4,522	8,822	-21,81	12,77	0,6083	-0,01552	0,03507	-0,08427	0,05322	0,6582
large LDL (nmol/l)	rs2606736	3	11375249	A	1628	0,1985	8,744	-16,94	17,34	0,9819	-0,00117	0,03476	-0,06931	0,06696	0,9731
large LDL (nmol/l)	rs2652834	15	61183920	T	1626	-6,103	10,83	-27,33	15,12	0,5732	-0,01551	0,04306	-0,09992	0,06889	0,7187
large LDL (nmol/l)	rs2923084	11	10345358	G	1627	-2,939	9,62	-21,79	15,92	0,76	-0,00935	0,03825	-0,08431	0,06562	0,807
large LDL (nmol/l)	rs2925979	16	80092291	A	1627	-6,369	9,77	-25,52	12,78	0,5146	-0,02681	0,03885	-0,103	0,04932	0,4901
large LDL (nmol/l)	rs2954029	8	1,27E+08	A	1628	-15,64	8,539	-32,38	1,092	0,06713	-0,06336	0,03395	-0,1299	0,00317	0,06214
large LDL (nmol/l)	rs2957873	11	47205870	G	1628	16,06	9,843	-3,231	35,35	0,1029	0,06495	0,03913	-0,01176	0,1416	0,0972
large LDL (nmol/l)	rs2972146	2	2,27E+08	T	1627	-1,829	10,19	-21,8	18,15	0,8576	-0,01443	0,04052	-0,09385	0,06498	0,7218
large LDL (nmol/l)	rs3136441	11	46699823	T	1627	-12,06	12,22	-36	11,89	0,3238	-0,04707	0,04857	-0,1423	0,04813	0,3327
large LDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1620	-35,75	8,995	-53,38	-18,12	7,36E-05	-0,1501	0,03575	-0,2201	-0,08001	2,84E-05
large LDL (nmol/l)	rs3822072	4	89960292	T	1628	13,46	8,57	-3,332	30,26	0,1163	0,04635	0,03408	-0,02044	0,1131	0,174
large LDL (nmol/l)	rs386000	19	59484573	G	1605	-5,914	10,28	-26,07	14,24	0,5654	-0,02844	0,04086	-0,1085	0,05164	0,4864
large LDL (nmol/l)	rs4129767	17	73915579	C	1628	-8,563	8,617	-25,45	8,326	0,3205	-0,03213	0,03426	-0,09928	0,03502	0,3484
large LDL (nmol/l)	rs4142995	7	17885783	T	1622	-4	8,586	-20,83	12,83	0,6414	-0,01889	0,03414	-0,0858	0,04802	0,5801
large LDL (nmol/l)	rs4148005	17	64394061	A	1628	16,44	9,145	-1,48	34,37	0,07234	0,06685	0,03636	-0,00441	0,1381	0,06613
large LDL (nmol/l)	rs4650994	1	1,77E+08	A	1628	-0,1363	9,017	-17,81	17,54	0,9879	-0,00703	0,03585	-0,07729	0,06324	0,8447
large LDL (nmol/l)	rs4660293	1	39800767	G	1628	-30,39	11,45	-52,82	-7,954	0,008011	-0,1178	0,04551	-0,207	-0,02862	0,009715
large LDL (nmol/l)	rs4704223	5	74809176	C	1628	-0,2556	9,295	-18,47	17,96	0,9781	-0,01059	0,03695	-0,08302	0,06184	0,7744
large LDL (nmol/l)	rs4731702	7	1,3E+08	C	1623	5,327	8,726	-11,78	22,43	0,5417	0,01785	0,0347	-0,05015	0,08586	0,6069
large LDL (nmol/l)	rs4803750	19	49939467	A	1627	-5,098	14,7	-33,92	23,72	0,7289	-0,02474	0,05846	-0,1393	0,08984	0,6722
large LDL (nmol/l)	rs4808206	19	19506645	A	1626	-4,191	12,11	-27,93	19,54	0,7293	-0,01293	0,04815	-0,1073	0,08144	0,7883
large LDL (nmol/l)	rs4810479	20	43978455	T	1628	13	9,007	-4,651	30,66	0,149	0,05641	0,03581	-0,01377	0,1266	0,1153
large LDL (nmol/l)	rs4846904	1	2,28E+08	A	1628	11,09	10,53	-9,551	31,74	0,2924	0,05003	0,04187	-0,03204	0,1321	0,2324

large LDL (nmol/l)	rs4846914	1	2,28E+08	G	1628	-17,23	9,195	-35,25	0,7889	0,06109	-0,07025	0,03656	-0,1419	0,001397	0,05481
large LDL (nmol/l)	rs4917014	7	50276409	T	1627	1,77	9,533	-16,91	20,45	0,8527	0,001017	0,0379	-0,07327	0,07531	0,9786
large LDL (nmol/l)	rs4983559	14	1,04E+08	A	1628	5,121	8,441	-11,42	21,66	0,5442	0,01447	0,03356	-0,05131	0,08024	0,6665
large LDL (nmol/l)	rs499974	11	75132669	T	1628	-14,45	10,91	-35,84	6,945	0,1858	-0,058	0,04339	-0,143	0,02705	0,1815
large LDL (nmol/l)	rs507666	9	1,35E+08	A	1627	25,45	11,25	3,397	47,51	0,02384	0,1044	0,04474	0,01676	0,1921	0,01968
large LDL (nmol/l)	rs581080	9	15295378	G	1628	14,53	10,32	-5,71	34,76	0,1597	0,06069	0,04105	-0,01976	0,1411	0,1394
large LDL (nmol/l)	rs6016404	20	38716134	A	1628	16,9	9,013	-0,7646	34,57	0,06096	0,05978	0,03584	-0,01047	0,13	0,09553
large LDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1628	-23,19	11,4	-45,53	-0,8442	0,04211	-0,09487	0,04532	-0,1837	-0,00605	0,03647
large LDL (nmol/l)	rs634869	6	1,4E+08	T	1620	-3,588	8,56	-20,36	13,19	0,6752	-0,01212	0,03403	-0,07882	0,05459	0,7218
large LDL (nmol/l)	rs6450176	5	53333782	A	1628	-14,12	9,242	-32,23	3,995	0,1268	-0,06004	0,03674	-0,1321	0,01197	0,1024
large LDL (nmol/l)	rs646776	1	1,1E+08	A	1627	5,918	9,867	-13,42	25,26	0,5487	0,01967	0,03927	-0,0573	0,09664	0,6165
large LDL (nmol/l)	rs6507934	18	45401744	A	1623	19,14	9,061	1,383	36,9	0,03479	0,07531	0,03603	0,004682	0,1459	0,03678
large LDL (nmol/l)	rs6511720	19	11063306	G	1628	14,13	13,56	-12,44	40,7	0,2975	0,04935	0,05391	-0,05631	0,155	0,3601
large LDL (nmol/l)	rs6805251	3	1,21E+08	C	1627	-10,2	9,289	-28,41	8,002	0,2721	-0,04541	0,03693	-0,1178	0,02697	0,219
large LDL (nmol/l)	rs702485	7	6415797	A	1628	10,76	9,113	-7,097	28,62	0,2377	0,04243	0,03623	-0,02858	0,1134	0,2418
large LDL (nmol/l)	rs7134375	12	20365025	C	1628	7,446	8,66	-9,529	24,42	0,3901	0,02277	0,03444	-0,04472	0,09027	0,5085
large LDL (nmol/l)	rs714052	7	72502805	C	1627	22,33	14,69	-6,465	51,13	0,1287	0,08246	0,05842	-0,03205	0,197	0,1583
large LDL (nmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1628	-2,008	8,796	-19,25	15,23	0,8194	-0,00529	0,03497	-0,07383	0,06325	0,8798
large LDL (nmol/l)	rs737337	19	11208493	C	1620	-29,39	11,58	-52,09	-6,698	0,01123	-0,1168	0,04605	-0,207	-0,02651	0,01132
large LDL (nmol/l)	rs7706174	5	1,56E+08	T	1627	6,533	10,49	-14,03	27,1	0,5337	0,02567	0,04164	-0,05594	0,1073	0,5376
large LDL (nmol/l)	rs7941030	11	1,22E+08	T	1628	-7,398	8,838	-24,72	9,925	0,4027	-0,0347	0,03514	-0,1036	0,03417	0,3236
large LDL (nmol/l)	rs838880	12	1,24E+08	T	1628	-1,986	8,742	-19,12	15,15	0,8203	-0,01293	0,03475	-0,08104	0,05519	0,71
large LDL (nmol/l)	rs873308	1	25631242	T	1625	8,719	8,63	-8,196	25,63	0,3125	0,03474	0,03424	-0,03237	0,1019	0,3104
large LDL (nmol/l)	rs970548	10	45333283	A	1628	15,63	10,09	-4,145	35,41	0,1215	0,06943	0,04011	-0,00918	0,148	0,08363
large LDL (nmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1616	-16,73	8,736	-33,85	0,3947	0,0557	-0,06191	0,03474	-0,13	0,006188	0,07496
large LDL (nmol/l)	rs9987289	8	9220768	A	1628	-8,444	12,39	-32,72	15,83	0,4955	-0,0438	0,04924	-0,1403	0,05271	0,3738
large VLDL (nmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	1710	1,477	0,4167	0,6603	2,294	0,000404	0,1931	0,05488	0,08552	0,3006	0,000446
large VLDL (nmol/l)	rs1059611	8	19868843	T	1710	1,026	0,3667	0,3078	1,745	0,00518	0,1699	0,04822	0,07536	0,2644	0,000438
large VLDL (nmol/l)	rs10761741	10	64736192	G	1708	0,002983	0,2518	-0,4905	0,4965	0,9905	0,000111	0,03316	-0,06488	0,0651	0,9973
large VLDL (nmol/l)	rs11057408	12	1,23E+08	G	1704	0,2155	0,2564	-0,2871	0,7181	0,4008	0,01653	0,03369	-0,04949	0,08255	0,6237

large VLDL (nmol/l)	rs1109166	16	66534883	C	1710	-0,2224	0,2967	-0,804	0,3591	0,4535	-0,03034	0,03907	-0,1069	0,04624	0,4375
large VLDL (nmol/l)	rs1121980	16	52366748	C	1710	0,1689	0,2399	-0,3014	0,6392	0,4816	0,009376	0,0316	-0,05256	0,07131	0,7667
large VLDL (nmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1710	0,2002	0,2994	-0,3866	0,787	0,5038	0,01129	0,03943	-0,06599	0,08857	0,7747
large VLDL (nmol/l)	rs11776767	8	10721339	C	1710	-0,09078	0,2542	-0,5889	0,4074	0,721	-0,02018	0,03347	-0,08577	0,04542	0,5467
large VLDL (nmol/l)	rs11974409	7	72627326	A	1710	0,6795	0,3267	0,03911	1,32	0,03771	0,1139	0,04299	0,02961	0,1981	0,008154
large VLDL (nmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	1710	1,623	0,2571	1,119	2,127	3,48E-10	0,2178	0,03384	0,1515	0,2841	1,59E-10
large VLDL (nmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1710	1,213	0,3949	0,4387	1,987	0,002167	0,142	0,05203	0,04	0,2439	0,006424
large VLDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1710	0,01901	0,5239	-1,008	1,046	0,9711	0,03647	0,06899	-0,09874	0,1717	0,5971
large VLDL (nmol/l)	rs1354163	5	1,56E+08	A	1710	0,1856	0,3822	-0,5635	0,9348	0,6273	0,02438	0,05033	-0,07427	0,123	0,6282
large VLDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	1507	-0,3893	0,2502	-0,8797	0,1011	0,12	-0,06199	0,03354	-0,1277	0,003744	0,06475
large VLDL (nmol/l)	rs16948098	15	42006899	A	1710	0,01937	0,4383	-0,8398	0,8785	0,9648	0,001293	0,05772	-0,1118	0,1144	0,9821
large VLDL (nmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1710	0,9385	0,3932	0,1679	1,709	0,0171	0,1414	0,05175	0,04002	0,2429	0,006334
large VLDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1710	0,571	0,2831	0,01617	1,126	0,04384	0,08956	0,03726	0,01654	0,1626	0,01633
large VLDL (nmol/l)	rs1832007	10	5244847	A	1710	0,2434	0,3563	-0,4549	0,9417	0,4946	0,05011	0,04691	-0,04183	0,1421	0,2855
large VLDL (nmol/l)	rs1936800	6	1,27E+08	T	1709	0,2335	0,2419	-0,2406	0,7075	0,3346	0,03868	0,03184	-0,02373	0,1011	0,2246
large VLDL (nmol/l)	rs2068888	10	94829632	G	1710	0,9651	0,2424	0,49	1,44	7,15E-05	0,1155	0,03195	0,05285	0,1781	0,00031
large VLDL (nmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	1710	-0,00557	0,2487	-0,4931	0,4819	0,9821	0,02872	0,03274	-0,03546	0,0929	0,3806
large VLDL (nmol/l)	rs2412710	15	40471079	A	1710	0,4987	0,6499	-0,775	1,772	0,443	0,0157	0,08559	-0,1521	0,1835	0,8545
large VLDL (nmol/l)	rs2697920	11	47327183	G	1710	0,08071	0,2553	-0,4197	0,5811	0,7519	0,001022	0,03362	-0,06488	0,06692	0,9758
large VLDL (nmol/l)	rs2954029	8	1,27E+08	A	1710	0,8509	0,2385	0,3835	1,318	0,00037	0,109	0,03141	0,04743	0,1706	0,000533
large VLDL (nmol/l)	rs2972146	2	2,27E+08	T	1709	-0,03738	0,2838	-0,5937	0,5189	0,8952	-0,00105	0,03738	-0,07431	0,07222	0,9777
large VLDL (nmol/l)	rs3129882	6	32517508	A	1710	0,1965	0,2364	-0,2668	0,6597	0,406	0,02489	0,03113	-0,03612	0,08589	0,4241
large VLDL (nmol/l)	rs3135506	11	1,16E+08	G	1710	-2,422	0,4485	-3,301	-1,543	7,57E-08	-0,3203	0,05906	-0,4361	-0,2046	6,65E-08
large VLDL (nmol/l)	rs3198697	16	15037441	C	1710	0,1348	0,2736	-0,4014	0,671	0,6223	0,0158	0,03603	-0,05481	0,08641	0,661
large VLDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1702	0,3061	0,2546	-0,1928	0,8051	0,2293	0,03241	0,03351	-0,03326	0,09809	0,3335
large VLDL (nmol/l)	rs3811485	1	2,28E+08	G	1710	-0,1084	0,3345	-0,764	0,5472	0,746	-0,04326	0,04404	-0,1296	0,04305	0,3261
large VLDL (nmol/l)	rs38855	7	1,16E+08	A	1709	0,5708	0,2441	0,09236	1,049	0,01949	0,07608	0,03215	0,01308	0,1391	0,01805
large VLDL (nmol/l)	rs439401	19	50106291	C	1709	0,5777	0,2541	0,07965	1,076	0,02313	0,08948	0,03344	0,02393	0,155	0,007535
large VLDL (nmol/l)	rs442177	4	88249285	A	1710	0,06948	0,2391	-0,3991	0,5381	0,7714	0,004547	0,03148	-0,05716	0,06626	0,8852
large VLDL (nmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	1708	0,05308	0,3508	-0,6345	0,7407	0,8798	0,005538	0,04618	-0,08497	0,09604	0,9046

large VLDL (nmol/l)	rs4846914	1	2,28E+08	G	1710	0,101	0,2566	-0,402	0,6039	0,6941	0,03491	0,03378	-0,03131	0,1011	0,3016
large VLDL (nmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	1710	0,2845	0,2627	-0,2305	0,7994	0,279	0,03353	0,0346	-0,03429	0,1013	0,3327
large VLDL (nmol/l)	rs5756931	22	36875979	T	1706	0,1161	0,2588	-0,3911	0,6233	0,6537	0,008366	0,03405	-0,05838	0,07511	0,806
large VLDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1710	0,7822	0,3184	0,1581	1,406	0,01413	0,1248	0,0419	0,04264	0,2069	0,002946
large VLDL (nmol/l)	rs6102109	20	38784334	G	1710	0,772	0,3448	0,09623	1,448	0,02528	0,1092	0,04539	0,02019	0,1981	0,01629
large VLDL (nmol/l)	rs645040	3	1,37E+08	T	1710	-0,3753	0,2733	-0,911	0,1604	0,1699	-0,05316	0,03599	-0,1237	0,01738	0,1399
large VLDL (nmol/l)	rs6831256	4	3442937	G	1707	0,2671	0,2338	-0,1912	0,7253	0,2535	0,02471	0,03079	-0,03564	0,08506	0,4223
large VLDL (nmol/l)	rs6882076	5	1,56E+08	C	1708	0,152	0,2573	-0,3522	0,6563	0,5546	0,03624	0,03386	-0,03013	0,1026	0,2847
large VLDL (nmol/l)	rs7248104	19	7175431	G	1709	0,01915	0,2494	-0,4696	0,5079	0,9388	-0,00156	0,03283	-0,0659	0,06278	0,9621
large VLDL (nmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1710	-0,1301	0,247	-0,6142	0,3539	0,5983	-0,00449	0,03253	-0,06824	0,05926	0,8901
large VLDL (nmol/l)	rs8077889	17	39233692	C	1710	0,23	0,3025	-0,363	0,8229	0,4473	0,01299	0,03984	-0,0651	0,09107	0,7445
large VLDL (nmol/l)	rs9686661	5	55897543	T	1709	-0,1236	0,2942	-0,7003	0,4531	0,6744	0,007964	0,03874	-0,06797	0,0839	0,8372
large VLDL (nmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1698	-0,2595	0,2445	-0,7387	0,2197	0,2886	-0,0307	0,03207	-0,09356	0,03215	0,3385
LDL size (nm)	rs10019888	4	25672088	G	2579	-0,08103	0,1048	-0,2865	0,1245	0,4397	-0,02797	0,03503	-0,09663	0,04069	0,4247
LDL size (nm)	rs10401969	19	19268718	T	2578	-0,04856	0,1412	-0,3254	0,2282	0,731	-0,02339	0,04719	-0,1159	0,0691	0,6201
LDL size (nm)	rs10438978	18	45412184	T	2580	-0,1458	0,1002	-0,3423	0,05064	0,1459	-0,04543	0,0335	-0,1111	0,02023	0,1752
LDL size (nm)	rs10761741	10	64736192	G	2578	-0,07916	0,08391	-0,2436	0,08531	0,3456	-0,02206	0,02804	-0,07702	0,0329	0,4316
LDL size (nm)	rs10773003	12	1,22E+08	G	2580	-0,1087	0,1281	-0,3597	0,1424	0,3964	-0,02736	0,0428	-0,1113	0,05654	0,5228
LDL size (nm)	rs1077834	15	56510771	G	2580	0,1182	0,0886	-0,05543	0,2919	0,1822	0,04338	0,0296	-0,01465	0,1014	0,143
LDL size (nm)	rs10808546	8	1,27E+08	T	2580	0,1611	0,08224	-0,0001	0,3223	0,05025	0,0605	0,02748	0,006649	0,1144	0,02776
LDL size (nm)	rs10850435	12	1,09E+08	C	2579	0,07496	0,08015	-0,08213	0,232	0,3498	0,01907	0,02678	-0,03343	0,07157	0,4765
LDL size (nm)	rs10850443	12	1,09E+08	A	2269	-0,04292	0,08598	-0,2114	0,1256	0,6177	-0,00472	0,0287	-0,06097	0,05153	0,8695
LDL size (nm)	rs11057408	12	1,23E+08	G	2571	-0,2818	0,08686	-0,452	-0,1115	0,001195	-0,07954	0,02905	-0,1365	-0,02261	0,006218
LDL size (nm)	rs1121980	16	52366748	T	2580	-0,00784	0,08042	-0,1655	0,1498	0,9223	-0,00649	0,02687	-0,05916	0,04618	0,8093
LDL size (nm)	rs11246602	11	51368666	T	2558	-0,1186	0,1326	-0,3785	0,1413	0,3711	-0,03457	0,04429	-0,1214	0,05225	0,4352
LDL size (nm)	rs11613352	12	56078847	C	2580	0,04342	0,09948	-0,1516	0,2384	0,6625	0,01876	0,03324	-0,0464	0,08391	0,5727
LDL size (nm)	rs11776767	8	10721339	C	2580	0,08918	0,08459	-0,07662	0,255	0,2919	0,02143	0,02827	-0,03399	0,07684	0,4486
LDL size (nm)	rs11869286	17	35067382	G	2578	-0,1764	0,08475	-0,3425	-0,0103	0,03748	-0,06598	0,02832	-0,1215	-0,01048	0,01989
LDL size (nm)	rs12145743	1	1,55E+08	T	2278	-0,01243	0,1029	-0,2141	0,1892	0,9038	0,003311	0,03436	-0,06403	0,07065	0,9232
LDL size (nm)	rs12328675	2	1,65E+08	T	2579	-0,03515	0,1232	-0,2766	0,2063	0,7754	-0,02008	0,04116	-0,1008	0,0606	0,6257

LDL size (nm)	rs1260326	2	27584444	A	2579	-0,3056	0,08704	-0,4762	-0,135	0,000453	-0,09997	0,02909	-0,157	-0,04295	0,000598
LDL size (nm)	rs12678919	8	19888502	A	2580	-0,4772	0,1332	-0,7383	-0,2162	0,000346	-0,1532	0,04451	-0,2404	-0,06591	0,00059
LDL size (nm)	rs12748152	1	27010980	T	2580	0,05994	0,1724	-0,278	0,3978	0,7281	0,009738	0,05761	-0,1032	0,1227	0,8658
LDL size (nm)	rs12801636	11	65147893	G	2568	-0,1012	0,09083	-0,2792	0,07686	0,2655	-0,02202	0,03035	-0,08151	0,03747	0,4682
LDL size (nm)	rs12967135	18	56000003	A	2555	-0,1464	0,09572	-0,3341	0,04118	0,1262	-0,05333	0,03198	-0,116	0,00935	0,09552
LDL size (nm)	rs13107325	4	1,03E+08	T	2580	0,02649	0,1632	-0,2933	0,3463	0,871	0,02207	0,05452	-0,08479	0,1289	0,6856
LDL size (nm)	rs13326165	3	52507158	G	2579	-0,06306	0,09955	-0,2582	0,1321	0,5265	-0,00924	0,03327	-0,07445	0,05596	0,7812
LDL size (nm)	rs1532085	15	56470658	G	2276	-0,03398	0,08719	-0,2049	0,1369	0,6968	-0,00887	0,02911	-0,06592	0,04818	0,7606
LDL size (nm)	rs1689800	1	1,8E+08	C	2579	0,03118	0,08382	-0,1331	0,1955	0,7099	0,01293	0,02801	-0,04196	0,06783	0,6443
LDL size (nm)	rs16942887	16	66485543	G	2580	-0,01921	0,1161	-0,2468	0,2084	0,8686	0,008812	0,03881	-0,06725	0,08488	0,8204
LDL size (nm)	rs16948098	15	42006899	A	2580	-0,1131	0,1471	-0,4014	0,1752	0,4422	-0,02983	0,04916	-0,1262	0,06651	0,544
LDL size (nm)	rs17145738	7	72620810	C	2579	-0,3442	0,1316	-0,6021	-0,08624	0,008967	-0,1159	0,04398	-0,2021	-0,02969	0,008462
LDL size (nm)	rs17173637	7	1,5E+08	C	2578	-0,1278	0,1552	-0,432	0,1764	0,4105	-0,03807	0,05187	-0,1397	0,06359	0,463
LDL size (nm)	rs17404153	3	1,34E+08	G	2580	0,2372	0,1226	-0,00302	0,4774	0,05306	0,08343	0,04095	0,003161	0,1637	0,04174
LDL size (nm)	rs174546	11	61326406	T	2580	-0,06941	0,0936	-0,2529	0,1141	0,4585	-0,01322	0,03128	-0,07453	0,04809	0,6727
LDL size (nm)	rs17695224	19	57016028	A	2578	-0,1819	0,09372	-0,3655	0,001829	0,05243	-0,05645	0,03133	-0,1178	0,00495	0,07167
LDL size (nm)	rs1800775	16	55552737	A	2569	0,4317	0,07944	0,276	0,5873	6,03E-08	0,1464	0,02653	0,0944	0,1984	3,78E-08
LDL size (nm)	rs1800961	20	42475778	T	2580	-0,5074	0,2507	-0,9988	-0,01602	0,04309	-0,154	0,08379	-0,3182	0,01027	0,06626
LDL size (nm)	rs181362	22	20262068	A	2580	-0,1111	0,09186	-0,2911	0,06895	0,2266	-0,03167	0,0307	-0,09184	0,0285	0,3023
LDL size (nm)	rs1832007	10	5244847	A	2580	-0,2911	0,1208	-0,5278	-0,05446	0,01598	-0,1134	0,04034	-0,1925	-0,03435	0,004968
LDL size (nm)	rs1883025	9	1,07E+08	A	2579	-0,1649	0,08879	-0,3389	0,009129	0,0634	-0,05551	0,02967	-0,1137	0,002648	0,0615
LDL size (nm)	rs1936800	6	1,27E+08	T	2579	-0,06394	0,07987	-0,2205	0,09261	0,4235	-0,02179	0,02669	-0,07411	0,03052	0,4143
LDL size (nm)	rs2013208	3	50104403	G	2571	0,03862	0,08254	-0,1231	0,2004	0,6398	0,009728	0,02758	-0,04433	0,06379	0,7243
LDL size (nm)	rs2068888	10	94829632	G	2580	-0,237	0,08096	-0,3957	-0,07832	0,003448	-0,08076	0,02705	-0,1338	-0,02773	0,002861
LDL size (nm)	rs2083637	8	19909455	G	2580	0,3993	0,09175	0,2194	0,5791	0,000014	0,1267	0,03067	0,06656	0,1868	3,74E-05
LDL size (nm)	rs2131925	1	62798530	T	2580	-0,07754	0,08313	-0,2405	0,08538	0,351	-0,03868	0,02777	-0,09312	0,01575	0,1638
LDL size (nm)	rs2278236	19	8337581	C	2580	0,0341	0,08078	-0,1242	0,1924	0,673	0,01909	0,02699	-0,03381	0,07199	0,4795
LDL size (nm)	rs2290547	3	47036187	A	2580	0,006575	0,1177	-0,2242	0,2373	0,9555	0,01115	0,03934	-0,06595	0,08825	0,7768
LDL size (nm)	rs2293889	8	1,17E+08	T	2580	-0,1338	0,08834	-0,3069	0,03939	0,1301	-0,04091	0,02952	-0,09877	0,01696	0,166
LDL size (nm)	rs2412710	15	40471079	A	2580	0,03117	0,2156	-0,3914	0,4538	0,8851	0,001379	0,07206	-0,1398	0,1426	0,9847

LDL size (nm)	rs2602836	4	1E+08	G	2578	-0,01497	0,08315	-0,1779	0,148	0,8572	-0,0066	0,02779	-0,06106	0,04787	0,8123
LDL size (nm)	rs2606736	3	11375249	A	2580	0,04094	0,08174	-0,1193	0,2012	0,6165	0,0104	0,02732	-0,04314	0,06394	0,7033
LDL size (nm)	rs2652834	15	61183920	T	2578	-0,129	0,09993	-0,3249	0,06688	0,1969	-0,03319	0,0334	-0,09866	0,03227	0,3204
LDL size (nm)	rs2865892	20	38837310	T	2579	0,07327	0,1118	-0,1458	0,2924	0,5122	0,01524	0,03736	-0,05798	0,08846	0,6834
LDL size (nm)	rs2923084	11	10345358	G	2579	-0,03419	0,09141	-0,2133	0,145	0,7084	-0,02336	0,03054	-0,08322	0,03651	0,4445
LDL size (nm)	rs2925979	16	80092291	A	2579	-0,1145	0,08943	-0,2898	0,06078	0,2005	-0,03322	0,02989	-0,09181	0,02536	0,2665
LDL size (nm)	rs2954029	8	1,27E+08	A	2580	-0,2599	0,08056	-0,4178	-0,102	0,001269	-0,08777	0,02692	-0,1405	-0,03501	0,001127
LDL size (nm)	rs2957873	11	47205870	G	2580	0,161	0,09128	-0,01788	0,3399	0,07784	0,05863	0,0305	-0,00115	0,1184	0,05469
LDL size (nm)	rs2972146	2	2,27E+08	T	2579	-0,1373	0,09256	-0,3187	0,04414	0,1382	-0,04464	0,03093	-0,1053	0,01598	0,1491
LDL size (nm)	rs3135506	11	1,16E+08	C	2580	-1,221	0,1508	-1,517	-0,9256	8,49E-16	-0,3936	0,05043	-0,4924	-0,2947	8,67E-15
LDL size (nm)	rs3136441	11	46699823	T	2577	-0,1132	0,1161	-0,3407	0,1143	0,3294	-0,04138	0,03878	-0,1174	0,03462	0,286
LDL size (nm)	rs3198697	16	15037441	C	2580	0,01756	0,09211	-0,163	0,1981	0,8488	0,003456	0,03078	-0,05687	0,06379	0,9106
LDL size (nm)	rs3764261	16	55550825	G	2569	-0,4068	0,08488	-0,5731	-0,2404	1,75E-06	-0,1416	0,02835	-0,1972	-0,08609	6,22E-07
LDL size (nm)	rs3822072	4	89960292	T	2580	-0,07383	0,08129	-0,2332	0,0855	0,3639	-0,02109	0,02717	-0,07433	0,03216	0,4377
LDL size (nm)	rs386000	19	59484573	G	2550	-0,00616	0,09725	-0,1968	0,1844	0,9495	-0,00271	0,03252	-0,06644	0,06103	0,9337
LDL size (nm)	rs38855	7	1,16E+08	A	2578	-0,09195	0,08293	-0,2545	0,07059	0,2676	-0,03393	0,02771	-0,08823	0,02038	0,2209
LDL size (nm)	rs4129767	17	73915579	C	2580	-0,05451	0,08045	-0,2122	0,1032	0,4982	-0,02589	0,02688	-0,07858	0,0268	0,3355
LDL size (nm)	rs4142995	7	17885783	T	2573	-0,04099	0,08038	-0,1985	0,1166	0,6101	-0,00949	0,02686	-0,06214	0,04315	0,7238
LDL size (nm)	rs4148005	17	64394061	A	2580	0,1573	0,08473	-0,00873	0,3234	0,06343	0,05282	0,02831	-0,00268	0,1083	0,06223
LDL size (nm)	rs442177	4	88249285	A	2580	-0,1263	0,08096	-0,285	0,03235	0,1188	-0,044	0,02705	-0,09702	0,009019	0,104
LDL size (nm)	rs4650994	1	1,77E+08	A	2580	0,04253	0,08406	-0,1222	0,2073	0,6129	0,01635	0,02809	-0,0387	0,07141	0,5605
LDL size (nm)	rs4660293	1	39800767	G	2580	-0,03737	0,1061	-0,2454	0,1706	0,7248	-0,00603	0,03547	-0,07554	0,06348	0,8651
LDL size (nm)	rs4722551	7	25958351	C	2578	0,001564	0,1165	-0,2268	0,2299	0,9893	0,01192	0,03893	-0,06439	0,08823	0,7595
LDL size (nm)	rs4731702	7	1,3E+08	C	2572	-0,1224	0,0824	-0,2839	0,03907	0,1374	-0,04564	0,02753	-0,09959	0,008314	0,09745
LDL size (nm)	rs4846904	1	2,28E+08	A	2579	0,09182	0,09676	-0,09782	0,2815	0,3427	0,01975	0,03234	-0,04364	0,08314	0,5415
LDL size (nm)	rs4846914	1	2,28E+08	G	2580	-0,211	0,08586	-0,3793	-0,0427	0,01406	-0,07253	0,02869	-0,1288	-0,0163	0,01153
LDL size (nm)	rs4917014	7	50276409	T	2579	-0,03924	0,08963	-0,2149	0,1364	0,6616	-0,00766	0,02996	-0,06638	0,05105	0,7981
LDL size (nm)	rs4921914	8	18316718	C	2580	-0,112	0,08779	-0,2841	0,06005	0,2021	-0,03799	0,02934	-0,09549	0,01951	0,1955
LDL size (nm)	rs4939883	18	45421212	C	2580	0,1747	0,1034	-0,02807	0,3774	0,09141	0,04428	0,03457	-0,02348	0,112	0,2003
LDL size (nm)	rs4983559	14	1,04E+08	A	2580	0,03715	0,0799	-0,1195	0,1938	0,642	0,003188	0,0267	-0,04915	0,05552	0,905

LDL size (nm)	rs499974	11	75132669	T	2580	-0,1972	0,1013	-0,3957	0,001334	0,05167	-0,06991	0,03385	-0,1362	-0,00357	0,03897
LDL size (nm)	rs5756931	22	36875979	T	2572	-0,07764	0,08711	-0,2484	0,09308	0,3728	-0,01867	0,02911	-0,07573	0,03838	0,5213
LDL size (nm)	rs581080	9	15295378	G	2580	0,04822	0,09763	-0,1431	0,2396	0,6214	0,01535	0,03263	-0,04859	0,0793	0,638
LDL size (nm)	rs6065906	20	43987422	T	2580	0,2345	0,1076	0,02359	0,4454	0,02941	0,07139	0,03597	0,000896	0,1419	0,04726
LDL size (nm)	rs634869	6	1,4E+08	T	2569	-0,1581	0,07963	-0,3142	-0,00204	0,04718	-0,05739	0,02661	-0,1096	-0,00524	0,03111
LDL size (nm)	rs6450176	5	53333782	A	2580	-0,00282	0,08797	-0,1752	0,1696	0,9745	-0,00123	0,0294	-0,05885	0,05639	0,9666
LDL size (nm)	rs645040	3	1,37E+08	T	2580	0,06066	0,09235	-0,1203	0,2417	0,5114	0,01769	0,03086	-0,0428	0,07818	0,5666
LDL size (nm)	rs673548	2	21091049	A	2578	0,0422	0,09318	-0,1404	0,2248	0,6507	0,01596	0,03115	-0,04509	0,077	0,6085
LDL size (nm)	rs6805251	3	1,21E+08	C	2578	-0,06881	0,08702	-0,2394	0,1018	0,4292	-0,01892	0,02908	-0,07592	0,03808	0,5154
LDL size (nm)	rs6831256	4	3442937	G	2576	-0,08912	0,07953	-0,245	0,06676	0,2626	-0,02481	0,02658	-0,0769	0,02728	0,3506
LDL size (nm)	rs6882076	5	1,56E+08	C	2577	-0,1227	0,08626	-0,2917	0,04641	0,1552	-0,04146	0,02883	-0,09797	0,01505	0,1506
LDL size (nm)	rs702485	7	6415797	A	2580	0,009919	0,08573	-0,1581	0,178	0,9079	0,009134	0,02865	-0,04702	0,06528	0,7499
LDL size (nm)	rs7134375	12	20365025	C	2580	-0,09706	0,08159	-0,257	0,06285	0,2343	-0,03115	0,02727	-0,08459	0,02228	0,2533
LDL size (nm)	rs7248104	19	7175431	G	2578	-0,1263	0,08271	-0,2884	0,03578	0,1268	-0,04275	0,02764	-0,09693	0,01142	0,122
LDL size (nm)	rs7307277	12	1,23E+08	G	2580	0,2698	0,08666	0,09997	0,4397	0,001869	0,07586	0,02897	0,01907	0,1326	0,008893
LDL size (nm)	rs731839	19	38590905	C	2578	0,01318	0,08248	-0,1485	0,1748	0,8731	0,000333	0,02757	-0,05369	0,05436	0,9904
LDL size (nm)	rs737337	19	11208493	C	2571	-0,03924	0,1086	-0,252	0,1736	0,7178	-0,02923	0,03628	-0,1004	0,04188	0,4205
LDL size (nm)	rs769449	19	50101842	G	2580	0,7125	0,1439	0,4305	0,9946	7,85E-07	0,2293	0,04811	0,135	0,3236	1,97E-06
LDL size (nm)	rs7706174	5	1,56E+08	T	2578	0,01281	0,09808	-0,1794	0,205	0,8961	0,008433	0,03277	-0,0558	0,07267	0,7969
LDL size (nm)	rs7777102	7	72695953	G	2578	0,2665	0,1137	0,04366	0,4893	0,01915	0,08337	0,038	0,008891	0,1579	0,02833
LDL size (nm)	rs780094	2	27594741	G	2568	0,3336	0,08631	0,1644	0,5027	0,000114	0,1074	0,02883	0,05093	0,164	0,000198
LDL size (nm)	rs7941030	11	1,22E+08	T	2578	-0,07712	0,08207	-0,238	0,08374	0,3475	-0,04629	0,02742	-0,1	0,007449	0,09148
LDL size (nm)	rs8077889	17	39233692	C	2580	-0,05838	0,1024	-0,259	0,1423	0,5685	-0,00968	0,03421	-0,07673	0,05737	0,7772
LDL size (nm)	rs838880	12	1,24E+08	T	2580	0,02706	0,08229	-0,1342	0,1883	0,7423	0,01419	0,0275	-0,0397	0,06808	0,6059
LDL size (nm)	rs9686661	5	55897543	T	2579	-0,1762	0,09748	-0,3673	0,01481	0,07072	-0,05166	0,03258	-0,1155	0,01219	0,1129
LDL size (nm)	rs970548	10	45333283	A	2580	0,09327	0,09513	-0,09317	0,2797	0,3269	0,03827	0,03179	-0,02403	0,1006	0,2287
LDL size (nm)	rs998584	6	43865874	A	2566	-0,07327	0,08223	-0,2344	0,0879	0,373	-0,02578	0,02746	-0,07959	0,02804	0,3479
LDL size (nm)	rs9987289	8	9220768	A	2579	-0,3134	0,1167	-0,5422	-0,08467	0,007291	-0,09661	0,03901	-0,1731	-0,02015	0,01333
LDL-C (mmol/l)	rs10102164	8	55584167	A	2579	0,1047	0,03128	0,04336	0,166	0,000832	0,1254	0,03646	0,05391	0,1968	0,000594
LDL-C (mmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	2577	0,01492	0,0417	-0,06682	0,09666	0,7205	0,02106	0,04861	-0,07421	0,1163	0,6649

LDL-C (mmol/l)	rs10490626	2	1,19E+08	C	2578	0,07552	0,05402	-0,03035	0,1814	0,1622	0,09329	0,06295	-0,0301	0,2167	0,1385
LDL-C (mmol/l)	rs10893499	11	1,26E+08	A	2578	-0,01188	0,03251	-0,0756	0,05184	0,7149	-0,01347	0,03789	-0,08774	0,0608	0,7223
LDL-C (mmol/l)	rs11065987	12	1,11E+08	A	2578	0,02919	0,02745	-0,02462	0,08299	0,2878	0,03832	0,03199	-0,02439	0,101	0,2312
LDL-C (mmol/l)	rs11563251	2	2,34E+08	T	2574	-0,00258	0,03439	-0,06999	0,06483	0,9402	0,001023	0,04008	-0,07754	0,07959	0,9796
LDL-C (mmol/l)	rs1169288	12	1,2E+08	G	2574	0,02572	0,0263	-0,02582	0,07726	0,3281	0,02938	0,03065	-0,03069	0,08945	0,3379
LDL-C (mmol/l)	rs12027135	1	25648320	T	2570	-0,00497	0,0235	-0,05103	0,04108	0,8325	-0,00255	0,02738	-0,05622	0,05112	0,9259
LDL-C (mmol/l)	rs1250229	2	2,16E+08	C	2579	0,03924	0,02753	-0,01471	0,09319	0,1542	0,04675	0,03208	-0,01613	0,1096	0,1452
LDL-C (mmol/l)	rs12670798	7	21573877	C	2578	0,05691	0,02787	0,002295	0,1115	0,04122	0,06668	0,03248	0,003029	0,1303	0,04015
LDL-C (mmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	2579	-0,02676	0,05094	-0,1266	0,07309	0,5994	-0,03706	0,05938	-0,1534	0,07932	0,5326
LDL-C (mmol/l)	rs12916	5	74692295	C	2578	0,07692	0,02484	0,02823	0,1256	0,001979	0,08797	0,02896	0,03122	0,1447	0,002405
LDL-C (mmol/l)	rs1367117	2	21117405	A	2579	0,09218	0,02711	0,03904	0,1453	0,000685	0,1015	0,03161	0,03952	0,1634	0,001342
LDL-C (mmol/l)	rs1564348	6	1,6E+08	G	2579	0,01286	0,03239	-0,05062	0,07634	0,6914	0,01224	0,03775	-0,06175	0,08623	0,7458
LDL-C (mmol/l)	rs17404153	3	1,34E+08	G	2579	0,002704	0,03625	-0,06834	0,07375	0,9405	0,002334	0,04225	-0,08047	0,08514	0,9559
LDL-C (mmol/l)	rs174546	11	61326406	C	2579	0,002823	0,02767	-0,0514	0,05705	0,9187	0,001933	0,03225	-0,06127	0,06513	0,9522
LDL-C (mmol/l)	rs1800562	6	26201120	G	2579	0,04692	0,06045	-0,07156	0,1654	0,4377	0,05619	0,07046	-0,08191	0,1943	0,4252
LDL-C (mmol/l)	rs1801689	17	61641042	G	2579	0,2174	0,07715	0,06617	0,3686	0,004875	0,2576	0,08992	0,08131	0,4338	0,004214
LDL-C (mmol/l)	rs2000999	16	70665594	A	2559	-0,01753	0,03116	-0,07859	0,04354	0,5738	-0,01893	0,03631	-0,09009	0,05223	0,6021
LDL-C (mmol/l)	rs2030746	2	1,21E+08	T	2579	0,01649	0,02379	-0,03015	0,06312	0,4884	0,01787	0,02773	-0,03648	0,07223	0,5193
LDL-C (mmol/l)	rs2072183	7	44545705	C	2576	0,01291	0,02781	-0,04159	0,0674	0,6426	0,02	0,03241	-0,04352	0,08352	0,5372
LDL-C (mmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	2579	0,0133	0,02457	-0,03485	0,06146	0,5883	0,01507	0,02864	-0,04106	0,0712	0,5987
LDL-C (mmol/l)	rs2223745	20	39147283	A	2573	0,03485	0,02466	-0,01348	0,08318	0,1577	0,04053	0,02874	-0,0158	0,09687	0,1586
LDL-C (mmol/l)	rs2255141	10	1,14E+08	A	2577	0,009919	0,02759	-0,04415	0,06398	0,7192	0,01242	0,03215	-0,05059	0,07544	0,6992
LDL-C (mmol/l)	rs2326077	8	59548473	G	2579	0,03707	0,02637	-0,01462	0,08875	0,16	0,0409	0,03074	-0,01934	0,1011	0,1834
LDL-C (mmol/l)	rs2328223	20	17793921	C	2579	0,02662	0,02962	-0,03142	0,08467	0,3687	0,03657	0,03452	-0,03108	0,1042	0,2895
LDL-C (mmol/l)	rs2479409	1	55277238	G	2578	0,0514	0,02504	0,002315	0,1005	0,04023	0,05986	0,02919	0,00265	0,1171	0,04039
LDL-C (mmol/l)	rs2710642	2	63003061	A	2579	0,02326	0,02618	-0,02804	0,07457	0,3742	0,02924	0,03051	-0,03055	0,08904	0,3379
LDL-C (mmol/l)	rs2807834	1	2,19E+08	T	2577	-0,03979	0,02748	-0,09365	0,01407	0,1478	-0,05052	0,03203	-0,1133	0,01225	0,1148
LDL-C (mmol/l)	rs2902940	20	38524901	A	2578	-0,03	0,02529	-0,07956	0,01956	0,2356	-0,03295	0,02948	-0,09072	0,02482	0,2638
LDL-C (mmol/l)	rs2954029	8	1,27E+08	A	2579	0,0125	0,02385	-0,03425	0,05925	0,6004	0,01172	0,0278	-0,04277	0,06622	0,6733
LDL-C (mmol/l)	rs314253	17	7032374	A	2577	-0,02191	0,02408	-0,06911	0,02529	0,3631	-0,02573	0,02807	-0,08075	0,02928	0,3593

LDL-C (mmol/l)	rs3177928	6	32520413	A	2271	-0,00783	0,03906	-0,08438	0,06872	0,8411	-0,00637	0,04545	-0,09546	0,08272	0,8886
LDL-C (mmol/l)	rs364585	20	12910718	G	2579	-0,03745	0,02572	-0,08787	0,01297	0,1456	-0,04333	0,02998	-0,1021	0,01544	0,1486
LDL-C (mmol/l)	rs3757354	6	16235386	G	2575	0,05111	0,02717	-0,00214	0,1044	0,06008	0,0608	0,03167	-0,00126	0,1229	0,05495
LDL-C (mmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	2568	-0,03252	0,0252	-0,08192	0,01688	0,197	-0,03577	0,02938	-0,09335	0,02181	0,2235
LDL-C (mmol/l)	rs3780181	9	2630759	A	2579	0,04764	0,03939	-0,02956	0,1248	0,2266	0,05472	0,04591	-0,03526	0,1447	0,2334
LDL-C (mmol/l)	rs4253772	22	45006267	C	2578	-0,00638	0,0444	-0,09341	0,08064	0,8857	-0,00883	0,05175	-0,1103	0,0926	0,8646
LDL-C (mmol/l)	rs4299376	2	43926080	G	2576	0,05508	0,02727	0,001637	0,1085	0,04349	0,063	0,03178	0,000709	0,1253	0,04755
LDL-C (mmol/l)	rs4530754	5	1,23E+08	A	2579	0,006536	0,02448	-0,04144	0,05452	0,7895	0,005261	0,02853	-0,05066	0,06119	0,8537
LDL-C (mmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	2577	0,04812	0,03442	-0,01933	0,1156	0,1621	0,05784	0,04011	-0,02078	0,1365	0,1495
LDL-C (mmol/l)	rs4942486	13	31851388	T	2576	0,03541	0,02353	-0,01071	0,08153	0,1325	0,04084	0,02742	-0,01291	0,09459	0,1365
LDL-C (mmol/l)	rs558971	1	2,33E+08	T	2579	-0,01062	0,02571	-0,06101	0,03976	0,6795	-0,01256	0,02996	-0,07128	0,04617	0,6752
LDL-C (mmol/l)	rs5763662	22	28708703	T	2578	-0,04449	0,05772	-0,1576	0,06864	0,4409	-0,05113	0,06728	-0,183	0,08073	0,4474
LDL-C (mmol/l)	rs629301	1	1,1E+08	T	2562	0,1737	0,02745	0,1199	0,2275	2,90E-10	0,2049	0,03198	0,1422	0,2675	1,78E-10
LDL-C (mmol/l)	rs635634	9	1,35E+08	T	2578	0,09775	0,03104	0,03691	0,1586	0,001655	0,1144	0,03618	0,0435	0,1853	0,001583
LDL-C (mmol/l)	rs6504872	17	42793951	T	2576	0,007668	0,02394	-0,03926	0,0546	0,7488	0,0103	0,0279	-0,04439	0,06499	0,7121
LDL-C (mmol/l)	rs6511720	19	11063306	G	2579	0,1335	0,03694	0,06108	0,2059	0,000308	0,155	0,04306	0,07061	0,2394	0,000325
LDL-C (mmol/l)	rs6831256	4	3442937	A	2575	0,02064	0,02349	-0,02539	0,06668	0,3795	0,02481	0,02738	-0,02884	0,07847	0,3648
LDL-C (mmol/l)	rs6882076	5	1,56E+08	C	2576	0,06199	0,02548	0,01206	0,1119	0,01502	0,0722	0,02969	0,01401	0,1304	0,0151
LDL-C (mmol/l)	rs7640978	3	32508014	C	2575	0,04916	0,03752	-0,02439	0,1227	0,1903	0,06124	0,04373	-0,02447	0,147	0,1615
LDL-C (mmol/l)	rs7832643	8	1,45E+08	T	2278	0,02845	0,02624	-0,02299	0,07988	0,2785	0,03377	0,03054	-0,02609	0,09363	0,2689
LDL-C (mmol/l)	rs8017377	14	23953727	A	2579	0,08476	0,02598	0,03384	0,1357	0,001117	0,1018	0,03027	0,04248	0,1611	0,000781
LDL-C (mmol/l)	rs9987289	8	9220768	G	2578	0,07601	0,03449	0,008409	0,1436	0,02763	0,09092	0,0402	0,01213	0,1697	0,0238
medium HDL (µmol/l)	rs1077834	15	56510771	G	1710	0,3439	0,1956	-0,03957	0,7273	0,07898	0,06181	0,03563	-0,00802	0,1316	0,08296
medium HDL (µmol/l)	rs10779835	1	2,28E+08	T	1710	-0,1064	0,1924	-0,4835	0,2707	0,5804	-0,02596	0,03504	-0,09463	0,04271	0,4588
medium HDL (µmol/l)	rs174537	11	61309256	G	1710	-0,2444	0,2118	-0,6595	0,1708	0,2488	-0,04931	0,03857	-0,1249	0,02627	0,2012
medium HDL (µmol/l)	rs2228603	19	19190924	T	1710	-0,4768	0,4018	-1,264	0,3107	0,2355	-0,07641	0,07317	-0,2198	0,06701	0,2965
medium HDL (µmol/l)	rs255052	16	66582496	A	1707	-0,07383	0,2482	-0,5604	0,4127	0,7662	-0,01988	0,0452	-0,1085	0,06872	0,6602
medium HDL (µmol/l)	rs3905000	9	1,07E+08	G	1710	0,341	0,2541	-0,157	0,839	0,1798	0,0583	0,04628	-0,0324	0,149	0,2079
medium HDL (µmol/l)	rs405509	19	50100676	A	1710	-0,519	0,1814	-0,8745	-0,1635	0,004273	-0,08895	0,03304	-0,1537	-0,02419	0,007167
medium HDL (µmol/l)	rs4704810	5	1,56E+08	G	1709	0,2435	0,1958	-0,1403	0,6273	0,2138	0,05236	0,03565	-0,01751	0,1222	0,1421

medium VLDL (nmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	1703	4,325	1,13	2,11	6,539	0,000134	0,223	0,05533	0,1145	0,3314	5,83E-05
medium VLDL (nmol/l)	rs1059611	8	19868843	T	1703	3,783	0,9946	1,834	5,733	0,000148	0,1777	0,04874	0,08218	0,2732	0,000274
medium VLDL (nmol/l)	rs10761741	10	64736192	G	1701	-0,5081	0,6827	-1,846	0,83	0,4568	-0,02453	0,03346	-0,0901	0,04105	0,4636
medium VLDL (nmol/l)	rs10889353	1	62890784	A	1703	1,527	0,6784	0,1975	2,857	0,02451	0,09213	0,03321	0,02705	0,1572	0,005591
medium VLDL (nmol/l)	rs11057408	12	1,23E+08	G	1697	0,2626	0,6965	-1,102	1,628	0,7062	0,0182	0,03411	-0,04866	0,08505	0,5938
medium VLDL (nmol/l)	rs1121980	16	52366748	C	1703	-0,8376	0,651	-2,113	0,4383	0,1984	-0,05038	0,03188	-0,1129	0,0121	0,1142
medium VLDL (nmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1703	1,026	0,8123	-0,5665	2,618	0,2069	0,06775	0,03978	-0,01021	0,1457	0,08871
medium VLDL (nmol/l)	rs11776767	8	10721339	C	1703	-0,6653	0,6906	-2,019	0,6882	0,3355	-0,03596	0,03383	-0,1023	0,03034	0,288
medium VLDL (nmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	1703	2,242	0,7041	0,8621	3,622	0,001478	0,09705	0,03452	0,0294	0,1647	0,004987
medium VLDL (nmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1703	4,404	1,071	2,304	6,504	4,13E-05	0,1986	0,05252	0,09567	0,3016	0,000161
medium VLDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1703	1,245	1,426	-1,551	4,04	0,383	0,07884	0,06985	-0,05807	0,2157	0,2592
medium VLDL (nmol/l)	rs1354163	5	1,56E+08	A	1703	0,3163	1,042	-1,726	2,358	0,7615	0,03957	0,05103	-0,06044	0,1396	0,4382
medium VLDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	1502	-1,187	0,6887	-2,537	0,1628	0,08499	-0,06634	0,03406	-0,1331	0,000406	0,0516
medium VLDL (nmol/l)	rs16948098	15	42006899	A	1703	0,005334	1,189	-2,324	2,335	0,9964	-0,00344	0,05822	-0,1176	0,1107	0,953
medium VLDL (nmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1703	2,151	1,073	0,04796	4,254	0,04516	0,109	0,05256	0,006012	0,2121	0,0382
medium VLDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1703	0,7678	0,7701	-0,7416	2,277	0,3189	0,04342	0,03772	-0,03052	0,1174	0,2499
medium VLDL (nmol/l)	rs1832007	10	5244847	A	1703	0,362	0,9701	-1,539	2,263	0,7091	0,02668	0,04752	-0,06646	0,1198	0,5746
medium VLDL (nmol/l)	rs1936800	6	1,27E+08	T	1702	-0,1894	0,6568	-1,477	1,098	0,7731	-0,01001	0,03217	-0,07306	0,05304	0,7558
medium VLDL (nmol/l)	rs2068888	10	94829632	G	1703	0,8065	0,6607	-0,4883	2,101	0,2223	0,03751	0,03236	-0,02592	0,1009	0,2466
medium VLDL (nmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	1703	0,7351	0,6761	-0,59	2,06	0,2771	0,04969	0,03311	-0,01521	0,1146	0,1336
medium VLDL (nmol/l)	rs2240466	7	72494205	C	1701	2,883	1,133	0,6631	5,103	0,01101	0,1486	0,05548	0,03987	0,2573	0,007462
medium VLDL (nmol/l)	rs2273970	1	2,28E+08	A	1701	-3,714	1,216	-6,096	-1,332	0,002283	-0,1668	0,05959	-0,2836	-0,05005	0,005169
medium VLDL (nmol/l)	rs2304128	19	19607151	G	1703	3,77	1,033	1,746	5,794	0,00027	0,1702	0,05062	0,07101	0,2694	0,000789
medium VLDL (nmol/l)	rs2412710	15	40471079	A	1703	1,06	1,762	-2,393	4,513	0,5475	0,06625	0,08629	-0,1029	0,2354	0,4427
medium VLDL (nmol/l)	rs255052	16	66582496	A	1700	0,8011	0,9013	-0,9653	2,568	0,3742	0,04333	0,04416	-0,04322	0,1299	0,3266
medium VLDL (nmol/l)	rs2865892	20	38837310	C	1702	1,118	0,8953	-0,637	2,873	0,212	0,04937	0,04387	-0,03662	0,1354	0,2606
medium VLDL (nmol/l)	rs2954029	8	1,27E+08	A	1703	1,32	0,6489	0,04826	2,592	0,04207	0,07609	0,03177	0,01381	0,1384	0,01675
medium VLDL (nmol/l)	rs2972146	2	2,27E+08	T	1702	0,3689	0,7711	-1,142	1,88	0,6325	0,02994	0,03777	-0,04409	0,104	0,4281
medium VLDL (nmol/l)	rs3135506	11	1,16E+08	G	1703	-6,637	1,217	-9,023	-4,25	5,74E-08	-0,3351	0,05961	-0,4519	-0,2183	2,21E-08
medium VLDL (nmol/l)	rs3198697	16	15037441	C	1703	-0,8443	0,7422	-2,299	0,6105	0,2555	-0,05777	0,03635	-0,129	0,01347	0,1121

medium VLDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1695	0,655	0,6902	-0,6978	2,008	0,3428	0,04123	0,03381	-0,02504	0,1075	0,2228
medium VLDL (nmol/l)	rs38855	7	1,16E+08	A	1702	1,113	0,6632	-0,1864	2,413	0,09335	0,04937	0,03249	-0,0143	0,113	0,1288
medium VLDL (nmol/l)	rs405509	19	50100676	C	1703	1,082	0,6589	-0,2089	2,374	0,1006	0,05006	0,03228	-0,0132	0,1133	0,1211
medium VLDL (nmol/l)	rs442177	4	88249285	A	1703	0,1671	0,6494	-1,106	1,44	0,7969	0,001635	0,03181	-0,06071	0,06398	0,959
medium VLDL (nmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	1701	0,07191	0,9531	-1,796	1,94	0,9399	0,01785	0,04669	-0,07366	0,1094	0,7023
medium VLDL (nmol/l)	rs4846914	1	2,28E+08	G	1703	1,665	0,6956	0,3012	3,028	0,01682	0,08356	0,03407	0,01678	0,1503	0,01428
medium VLDL (nmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	1703	0,4568	0,7131	-0,9409	1,855	0,5219	0,02275	0,03493	-0,04572	0,09122	0,5149
medium VLDL (nmol/l)	rs5756931	22	36875979	T	1699	0,9168	0,7014	-0,4579	2,291	0,1914	0,02282	0,03436	-0,04452	0,09017	0,5066
medium VLDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1703	1,421	0,867	-0,2781	3,121	0,1014	0,07043	0,04247	-0,01281	0,1537	0,09743
medium VLDL (nmol/l)	rs645040	3	1,37E+08	T	1703	-0,5422	0,7421	-1,997	0,9123	0,4651	-0,02132	0,03636	-0,09258	0,04994	0,5577
medium VLDL (nmol/l)	rs673548	2	21091049	G	1702	2,53	0,7505	1,059	4,001	0,000767	0,1304	0,03676	0,05834	0,2024	0,0004
medium VLDL (nmol/l)	rs6831256	4	3442937	G	1700	0,1065	0,6353	-1,139	1,352	0,8669	0,002862	0,03112	-0,05814	0,06387	0,9267
medium VLDL (nmol/l)	rs6882076	5	1,56E+08	C	1701	-0,3295	0,7005	-1,703	1,044	0,6382	-0,00681	0,03431	-0,07406	0,06044	0,8427
medium VLDL (nmol/l)	rs7248104	19	7175431	G	1702	0,7961	0,6773	-0,5313	2,123	0,24	0,03497	0,03318	-0,03007	0,1	0,2921
medium VLDL (nmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1703	0,3408	0,6704	-0,9733	1,655	0,6113	0,03052	0,03284	-0,03384	0,09488	0,3528
medium VLDL (nmol/l)	rs8077889	17	39233692	C	1703	0,6347	0,8212	-0,9748	2,244	0,4397	0,02818	0,04023	-0,05066	0,107	0,4837
medium VLDL (nmol/l)	rs9686661	5	55897543	T	1702	-0,2218	0,7983	-1,786	1,343	0,7812	-0,00384	0,03911	-0,08048	0,07281	0,9219
medium VLDL (nmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1691	0,4495	0,6639	-0,8517	1,751	0,4984	0,02043	0,03245	-0,04316	0,08402	0,529
small HDL (µmol/l)	rs1077834	15	56510771	G	1709	-0,2535	0,1774	-0,6012	0,09416	0,1531	-0,0525	0,03687	-0,1248	0,01977	0,1547
small HDL (µmol/l)	rs11039627	11	48250507	C	1708	-0,183	0,1755	-0,527	0,161	0,2972	-0,03736	0,03648	-0,1089	0,03414	0,3059
small HDL (µmol/l)	rs1109166	16	66534883	T	1709	-0,2471	0,2013	-0,6418	0,1475	0,2198	-0,0501	0,04185	-0,1321	0,03193	0,2315
small HDL (µmol/l)	rs11974409	7	72627326	G	1709	-0,5319	0,2217	-0,9663	-0,09737	0,01654	-0,1091	0,04608	-0,1994	-0,01881	0,01798
small HDL (µmol/l)	rs12630999	3	1,38E+08	A	1698	-0,05154	0,1823	-0,4089	0,3058	0,7774	-0,01315	0,03789	-0,08742	0,06112	0,7286
small HDL (µmol/l)	rs2241213	12	1,08E+08	T	1708	-0,08405	0,1641	-0,4057	0,2376	0,6086	-0,01743	0,03411	-0,08429	0,04942	0,6094
small HDL (µmol/l)	rs3924486	1	25765467	T	1708	-0,07236	0,1651	-0,3959	0,2512	0,6612	-0,01715	0,03431	-0,0844	0,05009	0,6172
small HDL (µmol/l)	rs4810479	20	43978455	T	1709	-1,245	0,169	-1,576	-0,9134	2,77E-13	-0,2612	0,03513	-0,3301	-0,1924	1,62E-13
small HDL (µmol/l)	rs482371	11	1,16E+08	C	1709	-0,6174	0,1709	-0,9524	-0,2825	0,000312	-0,1236	0,03553	-0,1932	-0,05394	0,000518
small HDL (µmol/l)	rs780094	2	27594741	G	1698	-0,3827	0,1742	-0,7241	-0,04132	0,02814	-0,07529	0,03621	-0,1463	-0,00433	0,03773
small LDL (nmol/l)	rs10019888	4	25672088	G	1709	14,15	17,7	-20,55	48,85	0,4243	0,03879	0,04433	-0,0481	0,1257	0,3817
small LDL (nmol/l)	rs10438978	18	45412184	T	1710	39,29	16,51	6,936	71,65	0,01742	0,09569	0,04134	0,01465	0,1767	0,02076

small LDL (nmol/l)	rs10769253	11	47318915	G	1710	25,77	15,66	-4,926	56,46	0,1001	0,06443	0,03921	-0,01243	0,1413	0,1006
small LDL (nmol/l)	rs10773003	12	1,22E+08	G	1710	48,7	21,34	6,868	90,52	0,02262	0,1108	0,05345	0,006074	0,2156	0,03827
small LDL (nmol/l)	rs1077834	15	56510771	A	1710	8,387	14,55	-20,12	36,9	0,5643	0,02138	0,03642	-0,05001	0,09277	0,5574
small LDL (nmol/l)	rs10850443	12	1,09E+08	A	1502	5,798	14,28	-22,2	33,8	0,6849	0,01852	0,03573	-0,05151	0,08856	0,6043
small LDL (nmol/l)	rs11057408	12	1,23E+08	G	1704	14,09	14,25	-13,83	42,01	0,3226	0,0273	0,03567	-0,04261	0,09721	0,4441
small LDL (nmol/l)	rs1121980	16	52366748	T	1710	-1,002	13,35	-27,17	25,16	0,9402	-0,00281	0,03343	-0,06832	0,06271	0,9331
small LDL (nmol/l)	rs11246602	11	51368666	T	1697	1,759	21,77	-40,92	44,43	0,9356	0,008093	0,05453	-0,09877	0,115	0,882
small LDL (nmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1710	-1,294	16,66	-33,94	31,35	0,9381	-0,00297	0,04171	-0,08472	0,07878	0,9432
small LDL (nmol/l)	rs11869286	17	35067382	G	1708	18,99	13,95	-8,359	46,34	0,1737	0,04801	0,03495	-0,02049	0,1165	0,1697
small LDL (nmol/l)	rs11974409	7	72627326	A	1710	28,64	18,19	-7,005	64,29	0,1155	0,07047	0,04554	-0,01879	0,1597	0,1219
small LDL (nmol/l)	rs12145743	1	1,55E+08	T	1508	-11,82	16,81	-44,76	21,12	0,482	-0,03153	0,04202	-0,1139	0,05083	0,4532
small LDL (nmol/l)	rs12328675	2	1,65E+08	T	1710	43,31	20,31	3,509	83,12	0,03309	0,1226	0,05084	0,02292	0,2222	0,01602
small LDL (nmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1710	60,9	21,98	17,82	104	0,005652	0,154	0,05503	0,04613	0,2619	0,005198
small LDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1710	-2,608	29,15	-59,74	54,52	0,9287	-0,00648	0,07299	-0,1495	0,1366	0,9293
small LDL (nmol/l)	rs12801636	11	65147893	G	1701	-0,5296	14,87	-29,67	28,61	0,9716	-0,00483	0,03723	-0,0778	0,06814	0,8968
small LDL (nmol/l)	rs12967135	18	56000003	A	1698	7,781	16,1	-23,77	39,33	0,6289	0,01918	0,04031	-0,05983	0,09818	0,6343
small LDL (nmol/l)	rs13107325	4	1,03E+08	T	1710	19,79	26,41	-31,98	71,56	0,4538	0,05043	0,06614	-0,07921	0,1801	0,4459
small LDL (nmol/l)	rs13326165	3	52507158	G	1709	12	16,56	-20,46	44,46	0,4688	0,02657	0,04147	-0,05471	0,1078	0,5218
small LDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	G	1507	13,87	14,21	-13,98	41,72	0,329	0,02923	0,03554	-0,04042	0,09889	0,4109
small LDL (nmol/l)	rs1689800	1	1,8E+08	C	1710	-10,81	13,91	-38,06	16,45	0,4373	-0,0207	0,03482	-0,08895	0,04755	0,5523
small LDL (nmol/l)	rs16942887	16	66485543	G	1710	4,839	19,23	-32,84	42,52	0,8013	0,0155	0,04814	-0,07885	0,1099	0,7475
small LDL (nmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1710	45,27	21,88	2,383	88,16	0,03871	0,1186	0,05479	0,0112	0,226	0,03057
small LDL (nmol/l)	rs17173637	7	1,5E+08	C	1709	-34,76	25,46	-84,66	15,14	0,1724	-0,07074	0,06378	-0,1957	0,05426	0,2675
small LDL (nmol/l)	rs17404153	3	1,34E+08	G	1710	-18,55	19,87	-57,49	20,38	0,3505	-0,03474	0,04975	-0,1323	0,06277	0,4851
small LDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1710	3,202	15,77	-27,7	34,1	0,8391	0,005294	0,03948	-0,07208	0,08267	0,8933
small LDL (nmol/l)	rs17695224	19	57016028	A	1708	27,98	15,41	-2,233	58,19	0,06968	0,06397	0,03859	-0,01166	0,1396	0,09753
small LDL (nmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1702	43,72	13,24	17,77	69,67	0,000981	0,1059	0,03317	0,04087	0,1709	0,001437
small LDL (nmol/l)	rs1800961	20	42475778	T	1710	25,24	44,79	-62,55	113	0,5731	0,05096	0,1122	-0,1689	0,2708	0,6497
small LDL (nmol/l)	rs181362	22	20262068	A	1710	-16,54	15,21	-46,36	13,27	0,277	-0,04222	0,03809	-0,1169	0,03244	0,2678
small LDL (nmol/l)	rs1883025	9	1,07E+08	A	1710	48,16	14,73	19,28	77,03	0,001101	0,1249	0,03688	0,05258	0,1971	0,000727

small LDL (nmol/l)	rs1936800	6	1,27E+08	T	1709	10,13	13,46	-16,25	36,52	0,4518	0,02779	0,03371	-0,03827	0,09386	0,4097
small LDL (nmol/l)	rs2013208	3	50104403	G	1705	-14,31	13,53	-40,83	12,21	0,2904	-0,03553	0,03388	-0,1019	0,03088	0,2945
small LDL (nmol/l)	rs2083637	8	19909455	A	1710	29,44	15,13	-0,211	59,1	0,05182	0,07581	0,03788	0,001558	0,1501	0,04554
small LDL (nmol/l)	rs2278236	19	8337581	C	1710	10,43	13,41	-15,86	36,72	0,4369	0,02982	0,03358	-0,036	0,09564	0,3746
small LDL (nmol/l)	rs2290547	3	47036187	A	1710	17,59	19,65	-20,92	56,1	0,3707	0,04438	0,0492	-0,05204	0,1408	0,3671
small LDL (nmol/l)	rs2293889	8	1,17E+08	T	1710	10,01	14,68	-18,76	38,78	0,4954	0,02554	0,03676	-0,0465	0,09759	0,4872
small LDL (nmol/l)	rs2602836	4	1E+08	G	1710	25,61	13,74	-1,323	52,53	0,06254	0,06377	0,0344	-0,00366	0,1312	0,06395
small LDL (nmol/l)	rs2606736	3	11375249	A	1710	-5,71	13,61	-32,39	20,97	0,6749	-0,00879	0,03408	-0,07558	0,05801	0,7966
small LDL (nmol/l)	rs2652834	15	61183920	T	1708	-4,914	16,84	-37,92	28,09	0,7705	-0,00949	0,04217	-0,09213	0,07315	0,8219
small LDL (nmol/l)	rs2865892	20	38837310	C	1709	12,4	18,38	-23,62	48,42	0,4998	0,03355	0,04602	-0,05664	0,1237	0,466
small LDL (nmol/l)	rs2923084	11	10345358	G	1709	9,637	14,96	-19,68	38,95	0,5194	0,0226	0,03745	-0,0508	0,096	0,5463
small LDL (nmol/l)	rs2925979	16	80092291	A	1709	35,35	15,11	5,749	64,96	0,01937	0,08912	0,03782	0,01499	0,1633	0,01857
small LDL (nmol/l)	rs2954029	8	1,27E+08	A	1710	24,74	13,3	-1,328	50,82	0,06304	0,06723	0,0333	0,001952	0,1325	0,04369
small LDL (nmol/l)	rs2972146	2	2,27E+08	T	1709	-10,87	15,79	-41,81	20,08	0,4914	-0,02737	0,03954	-0,1049	0,05012	0,4888
small LDL (nmol/l)	rs3135506	11	1,16E+08	G	1710	-109,8	25,02	-158,8	-60,72	1,22E-05	-0,2695	0,06267	-0,3923	-0,1466	1,81E-05
small LDL (nmol/l)	rs3136441	11	46699823	T	1709	19,78	18,96	-17,38	56,95	0,2969	0,04999	0,04748	-0,04306	0,143	0,2925
small LDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1702	51,1	14,08	23,51	78,69	0,000292	0,1291	0,03525	0,05996	0,1981	0,000259
small LDL (nmol/l)	rs3822072	4	89960292	T	1710	-3,124	13,4	-29,38	23,13	0,8157	-0,01343	0,03354	-0,07918	0,05231	0,6889
small LDL (nmol/l)	rs386000	19	59484573	G	1687	9,839	16	-21,53	41,21	0,5387	0,03074	0,04009	-0,04784	0,1093	0,4433
small LDL (nmol/l)	rs4129767	17	73915579	C	1710	-5,734	13,39	-31,98	20,51	0,6685	-0,01527	0,03353	-0,08098	0,05045	0,6489
small LDL (nmol/l)	rs4142995	7	17885783	T	1704	-4,708	13,32	-30,81	21,4	0,7238	-0,01335	0,03335	-0,07871	0,05202	0,6891
small LDL (nmol/l)	rs4148005	17	64394061	A	1710	-24,26	14,23	-52,16	3,637	0,08849	-0,06006	0,03564	-0,1299	0,009791	0,09212
small LDL (nmol/l)	rs4650994	1	1,77E+08	A	1710	-2,291	14	-29,73	25,14	0,87	-0,00069	0,03505	-0,06939	0,06801	0,9843
small LDL (nmol/l)	rs4660293	1	39800767	G	1710	29,23	17,81	-5,665	64,13	0,1008	0,07354	0,04458	-0,01384	0,1609	0,09923
small LDL (nmol/l)	rs4731702	7	1,3E+08	C	1705	23,86	13,63	-2,853	50,56	0,0802	0,05982	0,03413	-0,00706	0,1267	0,07979
small LDL (nmol/l)	rs4846904	1	2,28E+08	G	1710	-4,2	16,34	-36,22	27,83	0,7972	-0,00964	0,04091	-0,08983	0,07055	0,8138
small LDL (nmol/l)	rs4846914	1	2,28E+08	G	1710	20,36	14,27	-7,611	48,32	0,1539	0,05566	0,03573	-0,01436	0,1257	0,1194
small LDL (nmol/l)	rs4917014	7	50276409	T	1709	-7,421	14,84	-36,51	21,67	0,6172	-0,01943	0,03717	-0,09228	0,05342	0,6013
small LDL (nmol/l)	rs4983559	14	1,04E+08	A	1710	-8,674	13,19	-34,52	17,18	0,5109	-0,02456	0,03302	-0,08929	0,04017	0,4572
small LDL (nmol/l)	rs499974	11	75132669	T	1710	8,554	17	-24,77	41,88	0,615	0,02007	0,04258	-0,06339	0,1035	0,6375

small LDL (nmol/l)	rs581080	9	15295378	G	1710	-19,96	16,14	-51,59	11,67	0,2163	-0,04996	0,04041	-0,1292	0,02924	0,2165
small LDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1710	71,28	17,66	36,66	105,9	5,69E-05	0,1845	0,04421	0,09785	0,2712	3,16E-05
small LDL (nmol/l)	rs634869	6	1,4E+08	T	1702	24,48	13,27	-1,533	50,5	0,06529	0,06444	0,03324	-0,00071	0,1296	0,05271
small LDL (nmol/l)	rs6450176	5	53333782	A	1710	-0,9822	14,43	-29,26	27,29	0,9457	-0,00259	0,03612	-0,07338	0,06821	0,943
small LDL (nmol/l)	rs646776	1	1,1E+08	A	1709	40,89	15,4	10,7	71,07	0,008005	0,09775	0,03858	0,02213	0,1734	0,01138
small LDL (nmol/l)	rs6805251	3	1,21E+08	C	1708	-6,31	14,43	-34,6	21,98	0,662	-0,01272	0,03614	-0,08355	0,05812	0,725
small LDL (nmol/l)	rs6982636	8	1,27E+08	G	1710	25,89	13,31	-0,1945	51,97	0,0519	0,07109	0,03331	0,005797	0,1364	0,03299
small LDL (nmol/l)	rs702485	7	6415797	A	1710	10,2	14,24	-17,71	38,11	0,4738	0,02525	0,03566	-0,04464	0,09514	0,4789
small LDL (nmol/l)	rs7134375	12	20365025	C	1710	19,43	13,5	-7,029	45,9	0,1502	0,04509	0,03381	-0,02118	0,1114	0,1825
small LDL (nmol/l)	rs7307277	12	1,23E+08	A	1710	12,28	14,23	-15,61	40,16	0,3883	0,02276	0,03563	-0,04707	0,09258	0,5231
small LDL (nmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1710	9,859	13,74	-17,07	36,79	0,4731	0,01841	0,03441	-0,04902	0,08585	0,5926
small LDL (nmol/l)	rs737337	19	11208493	C	1702	0,6248	18,18	-35,01	36,26	0,9726	0,002941	0,04555	-0,08633	0,09221	0,9485
small LDL (nmol/l)	rs769449	19	50101842	A	1710	90,47	23,78	43,85	137,1	0,000148	0,2311	0,05954	0,1144	0,3478	0,000108
small LDL (nmol/l)	rs7706174	5	1,56E+08	G	1709	18,85	16,36	-13,22	50,92	0,2495	0,05613	0,04097	-0,02417	0,1364	0,1709
small LDL (nmol/l)	rs780094	2	27594741	A	1699	33,79	14,23	5,898	61,68	0,01769	0,07785	0,03564	0,007996	0,1477	0,02908
small LDL (nmol/l)	rs7941030	11	1,22E+08	T	1710	-4,265	13,77	-31,26	22,73	0,7569	-0,01357	0,03449	-0,08117	0,05402	0,6939
small LDL (nmol/l)	rs838880	12	1,24E+08	T	1710	-0,3531	13,61	-27,03	26,33	0,9793	-0,00264	0,03409	-0,06945	0,06417	0,9383
small LDL (nmol/l)	rs970548	10	45333283	A	1710	-5,946	15,66	-36,64	24,75	0,7043	-0,01424	0,03922	-0,09111	0,06262	0,7165
small LDL (nmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1698	25,76	13,58	-0,8448	52,37	0,0579	0,0656	0,034	-0,00105	0,1322	0,05388
small LDL (nmol/l)	rs9987289	8	9220768	A	1710	7,999	19,15	-29,53	45,53	0,6762	0,02025	0,04795	-0,07372	0,1142	0,6728
small VLDL (nmol/l)	rs1011685	8	19875049	C	1704	0,7394	1,029	-1,278	2,757	0,4727	0,04188	0,05911	-0,07398	0,1577	0,4788
small VLDL (nmol/l)	rs10158897	1	62685507	C	1703	1,482	0,6219	0,2632	2,701	0,01727	0,07956	0,03572	0,009561	0,1496	0,02603
small VLDL (nmol/l)	rs10903129	1	25641524	G	1702	1,031	0,5849	-0,1152	2,178	0,07809	0,06284	0,03358	-0,00298	0,1287	0,06149
small VLDL (nmol/l)	rs11067392	12	1,09E+08	C	1704	2,205	1,322	-0,3849	4,796	0,09535	0,09747	0,07591	-0,05131	0,2463	0,1993
small VLDL (nmol/l)	rs11591147	1	55278235	G	1704	5,001	3,525	-1,907	11,91	0,1561	0,2961	0,2024	-0,1006	0,6928	0,1437
small VLDL (nmol/l)	rs12610185	19	19582722	G	1704	-1,737	1,088	-3,868	0,3948	0,1105	-0,1041	0,06244	-0,2265	0,01826	0,0956
small VLDL (nmol/l)	rs1363232	5	1,56E+08	C	1704	-0,2728	0,6413	-1,53	0,9842	0,6707	-0,01309	0,03682	-0,08526	0,05908	0,7223
small VLDL (nmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1696	-0,3116	0,5883	-1,465	0,8415	0,5964	-0,02303	0,03378	-0,08924	0,04318	0,4955
small VLDL (nmol/l)	rs255052	16	66582496	A	1701	1,474	0,8152	-0,1234	3,072	0,07069	0,07956	0,04682	-0,01219	0,1713	0,08941
small VLDL (nmol/l)	rs3135506	11	1,16E+08	G	1704	1,235	1,114	-0,9477	3,418	0,2676	0,09659	0,06393	-0,02871	0,2219	0,131

small VLDL (nmol/l)	rs439401	19	50106291	C	1703	1,065	0,6261	-0,1623	2,292	0,08916	0,0703	0,03594	-0,00015	0,1407	0,05065
small VLDL (nmol/l)	rs507666	9	1,35E+08	A	1703	2,609	0,7753	1,09	4,129	0,000781	0,1411	0,04453	0,05377	0,2283	0,001566
small VLDL (nmol/l)	rs6016404	20	38716134	A	1704	0,128	0,6248	-1,097	1,353	0,8377	0,002594	0,03588	-0,06772	0,07291	0,9424
small VLDL (nmol/l)	rs646776	1	1,1E+08	A	1703	0,4835	0,6838	-0,8567	1,824	0,4796	0,01645	0,03927	-0,06051	0,09341	0,6752
small VLDL (nmol/l)	rs6511720	19	11063306	G	1704	0,1711	0,9338	-1,659	2,001	0,8546	0,01076	0,05362	-0,09433	0,1158	0,841
small VLDL (nmol/l)	rs6754295	2	21059688	T	1704	2,935	0,6492	1,663	4,208	6,57E-06	0,1576	0,0373	0,08451	0,2307	2,51E-05
TC (mmol/l)	rs10102164	8	55584167	A	2579	0,08709	0,03447	0,01952	0,1547	0,01159	0,09439	0,03618	0,02348	0,1653	0,009132
TC (mmol/l)	rs10128711	11	18589560	C	2576	0,002562	0,02867	-0,05362	0,05875	0,9288	0,002722	0,03008	-0,05624	0,06169	0,9279
TC (mmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	2577	0,04509	0,04591	-0,04489	0,1351	0,3261	0,05075	0,04817	-0,04367	0,1452	0,2922
TC (mmol/l)	rs10438978	18	45412184	C	2579	-0,00291	0,03264	-0,06687	0,06106	0,929	-0,00671	0,03425	-0,07384	0,06042	0,8448
TC (mmol/l)	rs10490626	2	1,19E+08	T	2578	-0,04666	0,05948	-0,1632	0,06992	0,4329	-0,05194	0,06242	-0,1743	0,07041	0,4055
TC (mmol/l)	rs1077514	1	23638820	A	2579	0,09137	0,03231	0,02804	0,1547	0,004723	0,09975	0,03391	0,0333	0,1662	0,00329
TC (mmol/l)	rs10893499	11	1,26E+08	A	2578	0,003309	0,03579	-0,06684	0,07346	0,9263	0,005067	0,03756	-0,06855	0,07869	0,8927
TC (mmol/l)	rs10904908	10	17300296	G	2578	0,04611	0,02663	-0,00609	0,09831	0,08351	0,04902	0,02795	-0,00576	0,1038	0,07958
TC (mmol/l)	rs11065987	12	1,11E+08	A	2578	0,01468	0,03023	-0,04456	0,07392	0,6273	0,0163	0,03172	-0,04587	0,07848	0,6074
TC (mmol/l)	rs11563251	2	2,34E+08	T	2574	0,003409	0,03785	-0,07078	0,07759	0,9282	0,004454	0,03972	-0,0734	0,08231	0,9107
TC (mmol/l)	rs11603023	11	1,18E+08	T	2577	0,008078	0,02636	-0,04359	0,05975	0,7593	0,009865	0,02767	-0,04436	0,06409	0,7214
TC (mmol/l)	rs1169288	12	1,2E+08	G	2574	0,01374	0,02896	-0,04302	0,0705	0,6353	0,01227	0,03039	-0,0473	0,07184	0,6865
TC (mmol/l)	rs11694172	2	2,03E+08	G	2579	0,006528	0,03236	-0,0569	0,06996	0,8402	0,006558	0,03396	-0,06001	0,07313	0,8469
TC (mmol/l)	rs11709504	3	12649199	T	2577	0,06634	0,03301	0,00163	0,131	0,0446	0,06545	0,03465	-0,00246	0,1334	0,05902
TC (mmol/l)	rs12027135	1	25648320	T	2570	-0,00916	0,02589	-0,0599	0,04158	0,7235	-0,0089	0,02716	-0,06214	0,04434	0,7432
TC (mmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	2578	0,06683	0,02835	0,01127	0,1224	0,01847	0,07123	0,02975	0,01292	0,1295	0,01672
TC (mmol/l)	rs12670798	7	21573877	C	2578	0,07384	0,03067	0,01373	0,1339	0,01613	0,07812	0,03219	0,01503	0,1412	0,01529
TC (mmol/l)	rs12916	5	74692295	C	2578	0,08113	0,02734	0,02755	0,1347	0,00303	0,08444	0,0287	0,02819	0,1407	0,003289
TC (mmol/l)	rs13315871	3	58356327	G	2579	-0,06241	0,05122	-0,1628	0,03798	0,2232	-0,06263	0,05375	-0,168	0,04273	0,2441
TC (mmol/l)	rs1367117	2	21117405	A	2579	0,07471	0,02988	0,01615	0,1333	0,01247	0,07374	0,03136	0,01227	0,1352	0,0188
TC (mmol/l)	rs138777	22	34041098	T	2576	0,01504	0,02767	-0,03918	0,06927	0,5867	0,01951	0,02903	-0,03739	0,07641	0,5017
TC (mmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	2275	-0,00238	0,02841	-0,05807	0,05331	0,9331	-0,00405	0,02983	-0,06252	0,05442	0,8919
TC (mmol/l)	rs1556562	1	92806611	T	2575	0,005764	0,03603	-0,06485	0,07638	0,8729	0,007082	0,03781	-0,06702	0,08119	0,8514
TC (mmol/l)	rs1561277	2	1,36E+08	A	2578	0,0406	0,03058	-0,01933	0,1005	0,1844	0,04361	0,03209	-0,01928	0,1065	0,1742

TC (mmol/l)	rs1564348	6	1,6E+08	G	2579	0,001984	0,03566	-0,06791	0,07187	0,9556	-0,00136	0,03742	-0,07471	0,07199	0,9711
TC (mmol/l)	rs174546	11	61326406	C	2579	-0,01375	0,03046	-0,07344	0,04594	0,6516	-0,01623	0,03196	-0,07888	0,04641	0,6115
TC (mmol/l)	rs1800562	6	26201120	G	2579	0,04573	0,06655	-0,08472	0,1762	0,4921	0,04863	0,06985	-0,08827	0,1855	0,4864
TC (mmol/l)	rs1800961	20	42475778	C	2579	-0,01172	0,08192	-0,1723	0,1488	0,8862	-0,01296	0,08598	-0,1815	0,1556	0,8802
TC (mmol/l)	rs1883025	9	1,07E+08	G	2578	0,05956	0,02888	0,002955	0,1162	0,03928	0,06245	0,03031	0,003037	0,1219	0,03948
TC (mmol/l)	rs1997243	7	1050303	G	2576	-0,00781	0,04163	-0,08941	0,07379	0,8512	-0,01144	0,04369	-0,09707	0,0742	0,7936
TC (mmol/l)	rs2000999	16	70665594	A	2559	0,005066	0,03428	-0,06212	0,07225	0,8825	0,00608	0,03596	-0,06441	0,07657	0,8658
TC (mmol/l)	rs2030746	2	1,21E+08	T	2579	0,0203	0,02619	-0,03104	0,07164	0,4385	0,02146	0,02749	-0,03242	0,07534	0,4351
TC (mmol/l)	rs2072183	7	44545705	C	2576	0,01229	0,03061	-0,04771	0,07229	0,688	0,01486	0,03213	-0,04811	0,07783	0,6438
TC (mmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	2579	0,05021	0,02703	-0,00278	0,1032	0,06339	0,05372	0,02837	-0,00188	0,1093	0,05839
TC (mmol/l)	rs2223745	20	39147283	A	2573	0,03841	0,02714	-0,01479	0,09161	0,1572	0,04124	0,02849	-0,01459	0,09707	0,1478
TC (mmol/l)	rs2255141	10	1,14E+08	A	2577	0,02835	0,03036	-0,03116	0,08786	0,3506	0,03514	0,03186	-0,02732	0,09759	0,2702
TC (mmol/l)	rs2277862	20	33616196	G	2577	0,06257	0,03384	-0,00376	0,1289	0,06457	0,06666	0,03551	-0,00295	0,1363	0,06063
TC (mmol/l)	rs2287623	2	1,7E+08	C	2578	0,02374	0,02636	-0,02792	0,0754	0,3678	0,02562	0,02766	-0,02859	0,07983	0,3544
TC (mmol/l)	rs2326077	8	59548473	G	2579	0,05556	0,02902	-0,00132	0,1124	0,05568	0,0568	0,03046	-0,00289	0,1165	0,0623
TC (mmol/l)	rs2479409	1	55277238	G	2578	0,05813	0,02757	0,004096	0,1122	0,03508	0,06107	0,02893	0,004367	0,1178	0,03488
TC (mmol/l)	rs2758886	6	39358815	A	2578	0,002062	0,03042	-0,05755	0,06168	0,946	-0,0016	0,03192	-0,06416	0,06096	0,96
TC (mmol/l)	rs2807834	1	2,19E+08	T	2577	-0,01977	0,03027	-0,0791	0,03956	0,5138	-0,02325	0,03177	-0,08551	0,03902	0,4643
TC (mmol/l)	rs2814982	6	34654538	C	2579	-0,01458	0,03907	-0,09116	0,062	0,709	-0,01376	0,04101	-0,09413	0,06661	0,7372
TC (mmol/l)	rs2902940	20	38524901	A	2578	-0,02835	0,02784	-0,08292	0,02621	0,3086	-0,02759	0,02922	-0,08486	0,02968	0,3451
TC (mmol/l)	rs2954029	8	1,27E+08	A	2579	0,03719	0,02625	-0,01426	0,08865	0,1567	0,03726	0,02755	-0,01674	0,09126	0,1764
TC (mmol/l)	rs314253	17	7032374	A	2577	-0,02088	0,02651	-0,07284	0,03108	0,431	-0,01994	0,02782	-0,07448	0,03459	0,4736
TC (mmol/l)	rs3177928	6	32520413	A	2271	0,02104	0,04299	-0,06322	0,1053	0,6246	0,02945	0,04513	-0,059	0,1179	0,5141
TC (mmol/l)	rs3757354	6	16235386	G	2575	0,05077	0,02991	-0,00785	0,1094	0,08971	0,05275	0,03139	-0,00876	0,1143	0,09292
TC (mmol/l)	rs3764261	16	55550825	T	2568	0,05464	0,02774	0,00027	0,109	0,04898	0,05655	0,02911	-0,0005	0,1136	0,05217
TC (mmol/l)	rs3780181	9	2630759	A	2579	0,000826	0,04338	-0,08419	0,08584	0,9848	0,000484	0,04552	-0,08874	0,08971	0,9915
TC (mmol/l)	rs4253772	22	45006267	T	2578	0,01877	0,04888	-0,07703	0,1146	0,7009	0,01972	0,0513	-0,08083	0,1203	0,7008
TC (mmol/l)	rs4299376	2	43926080	G	2576	0,08032	0,03	0,02151	0,1391	0,007475	0,08443	0,03149	0,02271	0,1461	0,007382
TC (mmol/l)	rs4530754	5	1,23E+08	A	2579	-0,01105	0,02695	-0,06387	0,04177	0,6819	-0,01465	0,02828	-0,07008	0,04078	0,6045
TC (mmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	2577	0,03086	0,0379	-0,04341	0,1051	0,4155	0,03197	0,03977	-0,04598	0,1099	0,4215

TC (mmol/l)	rs4883201	12	8973848	A	2578	0,07265	0,04476	-0,01509	0,1604	0,1047	0,07692	0,04698	-0,01515	0,169	0,1016
TC (mmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	2579	0,02506	0,02857	-0,03093	0,08105	0,3804	0,02517	0,02998	-0,0336	0,08393	0,4013
TC (mmol/l)	rs492602	19	53898229	C	2578	0,06399	0,02696	0,01116	0,1168	0,01768	0,0659	0,02829	0,01045	0,1214	0,01991
TC (mmol/l)	rs558971	1	2,33E+08	T	2579	-0,01946	0,0283	-0,07492	0,03601	0,4918	-0,01906	0,0297	-0,07727	0,03915	0,5211
TC (mmol/l)	rs581080	9	15295378	C	2579	-0,00469	0,03177	-0,06695	0,05758	0,8827	-0,007	0,03334	-0,07235	0,05835	0,8337
TC (mmol/l)	rs629301	1	1,1E+08	T	2562	0,1736	0,03023	0,1143	0,2328	1,04E-08	0,1823	0,03172	0,1202	0,2445	1,01E-08
TC (mmol/l)	rs635634	9	1,35E+08	T	2578	0,09159	0,03419	0,02457	0,1586	0,00744	0,09641	0,03589	0,02607	0,1667	0,007267
TC (mmol/l)	rs6504872	17	42793951	T	2576	0,01664	0,02636	-0,03503	0,0683	0,528	0,01872	0,02766	-0,03549	0,07294	0,4985
TC (mmol/l)	rs6511720	19	11063306	G	2579	0,1219	0,0407	0,0421	0,2017	0,002776	0,1282	0,04272	0,04451	0,212	0,002708
TC (mmol/l)	rs6831256	4	3442937	A	2575	0,01969	0,02585	-0,03098	0,07036	0,4463	0,02179	0,02713	-0,03138	0,07496	0,422
TC (mmol/l)	rs6882076	5	1,56E+08	C	2576	0,0623	0,02804	0,007347	0,1172	0,02637	0,06661	0,02942	0,008944	0,1243	0,02366
TC (mmol/l)	rs7640978	3	32508014	C	2575	0,0478	0,0413	-0,03315	0,1287	0,2472	0,04792	0,04335	-0,03705	0,1329	0,2691
TC (mmol/l)	rs7832643	8	1,45E+08	T	2278	0,02729	0,0289	-0,02936	0,08394	0,3451	0,02918	0,03034	-0,03028	0,08864	0,3362
TC (mmol/l)	rs7941030	11	1,22E+08	C	2577	0,03331	0,02672	-0,01906	0,08567	0,2126	0,0331	0,02804	-0,02185	0,08806	0,2379
TC (mmol/l)	rs9376090	6	1,35E+08	T	2578	0,08329	0,03347	0,01769	0,1489	0,01289	0,0881	0,03513	0,01925	0,1569	0,0122
TC (mmol/l)	rs970548	10	45333283	A	2579	-0,00463	0,03096	-0,0653	0,05605	0,8812	-0,00432	0,03249	-0,06799	0,05936	0,8942
TC (mmol/l)	rs9987289	8	9220768	G	2578	0,06149	0,038	-0,01298	0,136	0,1057	0,06712	0,03987	-0,01103	0,1453	0,09243
TG (mmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	2577	0,1324	0,05115	0,03218	0,2327	0,009675	0,1422	0,04641	0,0512	0,2331	0,002212
TG (mmol/l)	rs10761741	10	64736192	G	2577	-0,02948	0,03043	-0,08912	0,03017	0,3328	-0,02996	0,02763	-0,08411	0,02419	0,2783
TG (mmol/l)	rs11057408	12	1,23E+08	G	2570	0,06651	0,03155	0,004662	0,1283	0,03515	0,06416	0,02859	0,008125	0,1202	0,02491
TG (mmol/l)	rs1121980	16	52366748	C	2579	0,008794	0,02916	-0,04837	0,06595	0,763	0,000847	0,02648	-0,05105	0,05274	0,9745
TG (mmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	2579	-0,00858	0,03608	-0,0793	0,06213	0,812	-0,01165	0,03276	-0,07585	0,05255	0,7221
TG (mmol/l)	rs11776767	8	10721339	C	2579	-0,0133	0,0307	-0,07347	0,04687	0,6648	-0,02577	0,02787	-0,08039	0,02884	0,3551
TG (mmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	2578	0,1577	0,03148	0,09602	0,2194	5,83E-07	0,1578	0,02855	0,1018	0,2137	3,61E-08
TG (mmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	2579	0,2302	0,04821	0,1357	0,3247	1,90E-06	0,1947	0,0438	0,1089	0,2805	9,14E-06
TG (mmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	2579	0,04566	0,06252	-0,07688	0,1682	0,4653	0,02629	0,05676	-0,08497	0,1375	0,6433
TG (mmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	2275	0,04754	0,03131	-0,01382	0,1089	0,1291	0,02541	0,02861	-0,03066	0,08147	0,3745
TG (mmol/l)	rs16948098	15	42006899	A	2579	0,01488	0,05336	-0,08969	0,1195	0,7803	0,03773	0,04844	-0,0572	0,1327	0,436
TG (mmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	2578	0,1088	0,04777	0,01519	0,2025	0,02281	0,08879	0,04338	0,003768	0,1738	0,04078
TG (mmol/l)	rs174546	11	61326406	T	2579	0,06126	0,03393	-0,00525	0,1278	0,07113	0,07468	0,03079	0,01433	0,135	0,01537

TG (mmol/l)	rs1832007	10	5244847	A	2579	0,06243	0,04383	-0,02346	0,1483	0,1544	0,05633	0,03979	-0,02166	0,1343	0,157
TG (mmol/l)	rs1936800	6	1,27E+08	T	2578	0,01382	0,02897	-0,04295	0,0706	0,6332	0,02361	0,0263	-0,02793	0,07515	0,3693
TG (mmol/l)	rs2068888	10	94829632	G	2579	0,1369	0,0293	0,07948	0,1943	3,13E-06	0,1088	0,02663	0,05662	0,161	4,52E-05
TG (mmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	2579	0,05174	0,03014	-0,00733	0,1108	0,08613	0,06381	0,02735	0,0102	0,1174	0,01973
TG (mmol/l)	rs2412710	15	40471079	A	2579	0,03641	0,0782	-0,1169	0,1897	0,6415	0,04391	0,07099	-0,09523	0,1831	0,5363
TG (mmol/l)	rs2954029	8	1,27E+08	A	2579	0,09893	0,02921	0,04168	0,1562	0,000718	0,08897	0,02652	0,03699	0,141	0,000807
TG (mmol/l)	rs2972146	2	2,27E+08	T	2578	0,02953	0,03358	-0,03628	0,09535	0,3793	0,02855	0,03049	-0,0312	0,08831	0,3491
TG (mmol/l)	rs3198697	16	15037441	C	2579	0,01914	0,0334	-0,04633	0,08461	0,5668	0,03201	0,03032	-0,02743	0,09144	0,2913
TG (mmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	2568	0,08156	0,03092	0,02095	0,1422	0,008399	0,06247	0,02806	0,007476	0,1175	0,02607
TG (mmol/l)	rs38855	7	1,16E+08	A	2577	0,08071	0,03005	0,02181	0,1396	0,007287	0,05347	0,0273	-3,5E-05	0,107	0,05026
TG (mmol/l)	rs442177	4	88249285	A	2579	0,05249	0,02938	-0,00509	0,1101	0,0741	0,04397	0,02667	-0,00832	0,09625	0,09942
TG (mmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	2577	-0,00238	0,04226	-0,08521	0,08044	0,955	0,004092	0,03836	-0,07109	0,07928	0,9151
TG (mmol/l)	rs4846914	1	2,28E+08	G	2579	0,06329	0,03116	0,002221	0,1244	0,04233	0,06263	0,02828	0,007198	0,1181	0,02689
TG (mmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	2579	0,03417	0,03184	-0,02824	0,09658	0,2834	0,05227	0,0289	-0,00437	0,1089	0,07059
TG (mmol/l)	rs5756931	22	36875979	T	2571	0,02382	0,03164	-0,0382	0,08584	0,4517	0,02571	0,02872	-0,03058	0,082	0,3708
TG (mmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	2579	0,11	0,03901	0,03359	0,1865	0,004822	0,1126	0,0354	0,04323	0,182	0,001485
TG (mmol/l)	rs645040	3	1,37E+08	T	2579	-0,03197	0,03349	-0,09762	0,03368	0,3399	-0,01787	0,03041	-0,07748	0,04173	0,5568
TG (mmol/l)	rs6831256	4	3442937	G	2575	0,009968	0,02885	-0,04657	0,06651	0,7297	0,00599	0,02618	-0,04531	0,05729	0,819
TG (mmol/l)	rs6882076	5	1,56E+08	C	2576	0,02425	0,0313	-0,03709	0,0856	0,4385	0,03849	0,0284	-0,01718	0,09417	0,1755
TG (mmol/l)	rs7248104	19	7175431	G	2577	0,05351	0,02999	-0,00526	0,1123	0,07446	0,05199	0,02721	-0,00134	0,1053	0,05617
TG (mmol/l)	rs731839	19	38590905	C	2577	-0,06142	0,0299	-0,12	-0,00282	0,04005	-0,04245	0,02715	-0,09566	0,01077	0,1181
TG (mmol/l)	rs8077889	17	39233692	C	2579	0,05196	0,03712	-0,02078	0,1247	0,1616	0,04064	0,0337	-0,02541	0,1067	0,2279
TG (mmol/l)	rs9686661	5	55897543	T	2578	0,004216	0,03538	-0,06513	0,07356	0,9052	0,01157	0,03212	-0,05139	0,07452	0,7188
TG (mmol/l)	rs998584	6	43865874	A	2565	0,000972	0,02988	-0,05759	0,05953	0,974	0,001916	0,02708	-0,05115	0,05499	0,9436
total HDL (µmol/l)	rs10019888	4	25672088	G	1706	-0,09232	0,2624	-0,6066	0,422	0,725	-0,03213	0,04281	-0,116	0,05178	0,4531
total HDL (µmol/l)	rs10438978	18	45412184	T	1707	-0,5844	0,2448	-1,064	-0,1047	0,01707	-0,09945	0,03994	-0,1777	-0,02118	0,01286
total HDL (µmol/l)	rs10773003	12	1,22E+08	G	1707	-0,4428	0,3168	-1,064	0,1782	0,1624	-0,08711	0,05169	-0,1884	0,01419	0,09211
total HDL (µmol/l)	rs10779835	1	2,28E+08	T	1707	-0,161	0,212	-0,5765	0,2544	0,4476	-0,02907	0,03459	-0,09686	0,03873	0,4008
total HDL (µmol/l)	rs10850443	12	1,09E+08	A	1500	-0,03733	0,2139	-0,4566	0,382	0,8615	-0,00857	0,03496	-0,07708	0,05995	0,8065
total HDL (µmol/l)	rs11057408	12	1,23E+08	G	1701	-0,1899	0,2115	-0,6045	0,2247	0,3694	-0,02779	0,03451	-0,09543	0,03986	0,4209

total HDL (μmol/l)	rs1109166	16	66534883	T	1707	-0,2008	0,2446	-0,6802	0,2786	0,4118	-0,02968	0,03992	-0,1079	0,04855	0,4572
total HDL (μmol/l)	rs1121980	16	52366748	T	1707	-0,1272	0,1979	-0,515	0,2606	0,5204	-0,02896	0,03228	-0,09224	0,03432	0,3698
total HDL (μmol/l)	rs11246602	11	51368666	T	1694	-0,5152	0,3217	-1,146	0,1152	0,1094	-0,08075	0,05261	-0,1839	0,02235	0,125
total HDL (μmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1707	0,1931	0,2469	-0,2907	0,677	0,4342	0,03139	0,04028	-0,04757	0,1103	0,436
total HDL (μmol/l)	rs11869286	17	35067382	G	1705	-0,1444	0,2073	-0,5507	0,2619	0,4861	-0,01576	0,03383	-0,08206	0,05054	0,6413
total HDL (μmol/l)	rs12145743	1	1,55E+08	T	1506	0,3849	0,2516	-0,1083	0,878	0,1263	0,05789	0,04108	-0,02263	0,1384	0,159
total HDL (μmol/l)	rs12328675	2	1,65E+08	T	1707	-0,5392	0,3011	-1,129	0,05093	0,0735	-0,09646	0,04912	-0,1927	-0,00018	0,04973
total HDL (μmol/l)	rs1260326	2	27584444	G	1707	-0,7504	0,2137	-1,169	-0,3315	0,000459	-0,1247	0,03487	-0,193	-0,05631	0,00036
total HDL (μmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1707	-0,6421	0,3267	-1,282	-0,00185	0,0495	-0,1045	0,0533	-0,2089	2,15E-05	0,05021
total HDL (μmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1707	-0,1791	0,4329	-1,027	0,6693	0,6791	-0,0168	0,07063	-0,1552	0,1216	0,8121
total HDL (μmol/l)	rs12801636	11	65147893	G	1698	-0,09088	0,2205	-0,5231	0,3413	0,6803	-0,0125	0,036	-0,08305	0,05805	0,7284
total HDL (μmol/l)	rs12967135	18	56000003	A	1695	0,03251	0,2386	-0,4352	0,5002	0,8916	0,008955	0,03893	-0,06734	0,08525	0,8181
total HDL (μmol/l)	rs13107325	4	1,03E+08	T	1707	-0,4649	0,392	-1,233	0,3034	0,2358	-0,08226	0,06396	-0,2076	0,04311	0,1986
total HDL (μmol/l)	rs13326165	3	52507158	G	1706	-0,1862	0,2454	-0,6673	0,2948	0,4481	-0,02275	0,04005	-0,1013	0,05575	0,5701
total HDL (μmol/l)	rs1532085	15	56470658	G	1505	-0,1181	0,2126	-0,5348	0,2987	0,5787	-0,0188	0,03476	-0,08693	0,04933	0,5887
total HDL (μmol/l)	rs1689800	1	1,8E+08	C	1707	0,2162	0,2061	-0,1879	0,6202	0,2945	0,03702	0,03364	-0,02891	0,1029	0,2713
total HDL (μmol/l)	rs16942887	16	66485543	G	1707	-0,5782	0,2846	-1,136	-0,02047	0,04232	-0,09123	0,04644	-0,1822	-0,00021	0,04963
total HDL (μmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1707	0,2979	0,3249	-0,3389	0,9347	0,3594	0,04402	0,05302	-0,0599	0,1479	0,4065
total HDL (μmol/l)	rs17173637	7	1,5E+08	C	1706	-0,07857	0,3777	-0,8188	0,6617	0,8352	-0,04308	0,06162	-0,1639	0,0777	0,4846
total HDL (μmol/l)	rs17404153	3	1,34E+08	G	1707	0,02756	0,2945	-0,5496	0,6047	0,9255	0,01097	0,04805	-0,08321	0,1051	0,8195
total HDL (μmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1707	-0,322	0,2336	-0,7799	0,1359	0,1683	-0,0476	0,03813	-0,1223	0,02712	0,212
total HDL (μmol/l)	rs17695224	19	57016028	A	1705	-0,3216	0,2286	-0,7696	0,1265	0,1597	-0,05311	0,03731	-0,1262	0,02002	0,1548
total HDL (μmol/l)	rs1800961	20	42475778	T	1707	-0,9164	0,6633	-2,216	0,3837	0,1673	-0,138	0,1082	-0,3501	0,07419	0,2026
total HDL (μmol/l)	rs181362	22	20262068	A	1707	0,01165	0,226	-0,4313	0,4546	0,9589	-0,00491	0,03688	-0,0772	0,06737	0,894
total HDL (μmol/l)	rs1883025	9	1,07E+08	A	1707	-0,5118	0,219	-0,941	-0,08255	0,01956	-0,08018	0,03574	-0,1502	-0,01013	0,02499
total HDL (μmol/l)	rs1936800	6	1,27E+08	T	1706	0,3534	0,1994	-0,03741	0,7442	0,07652	0,05503	0,03254	-0,00875	0,1188	0,09099
total HDL (μmol/l)	rs2013208	3	50104403	G	1702	0,2243	0,2011	-0,1698	0,6185	0,2647	0,03979	0,03281	-0,02452	0,1041	0,2254
total HDL (μmol/l)	rs2238675	19	19197608	T	1707	-0,1837	0,3159	-0,8029	0,4354	0,5609	-0,028	0,05155	-0,129	0,07303	0,5871
total HDL (μmol/l)	rs2278236	19	8337581	C	1707	-0,272	0,1989	-0,6618	0,1177	0,1715	-0,02943	0,03246	-0,09305	0,03419	0,3648
total HDL (μmol/l)	rs2290547	3	47036187	A	1707	-0,0738	0,2913	-0,6448	0,4972	0,8001	-0,01058	0,04754	-0,1038	0,08259	0,8239

total HDL (μmol/l)	rs2293889	8	1,17E+08	T	1707	-0,1828	0,2176	-0,6094	0,2437	0,401	-0,04108	0,03551	-0,1107	0,02851	0,2474
total HDL (μmol/l)	rs2602836	4	1E+08	G	1707	-0,2293	0,204	-0,6291	0,1704	0,261	-0,0347	0,03328	-0,09993	0,03054	0,2974
total HDL (μmol/l)	rs2606736	3	11375249	A	1707	0,03727	0,2018	-0,3583	0,4329	0,8535	0,007247	0,03293	-0,0573	0,0718	0,8259
total HDL (μmol/l)	rs2652834	15	61183920	T	1705	-0,08539	0,2495	-0,5745	0,4037	0,7322	-0,01996	0,04072	-0,09976	0,05984	0,624
total HDL (μmol/l)	rs2923084	11	10345358	G	1706	-0,08289	0,2217	-0,5174	0,3516	0,7085	-0,01179	0,03618	-0,08269	0,05912	0,7446
total HDL (μmol/l)	rs2925979	16	80092291	A	1706	0,2267	0,2247	-0,2137	0,667	0,3132	0,04315	0,03666	-0,0287	0,115	0,2393
total HDL (μmol/l)	rs2954029	8	1,27E+08	A	1707	0,1221	0,1974	-0,2649	0,5091	0,5363	0,02853	0,03221	-0,03461	0,09167	0,3759
total HDL (μmol/l)	rs2972146	2	2,27E+08	T	1706	0,1818	0,2343	-0,2774	0,641	0,4379	0,01514	0,03824	-0,05981	0,09008	0,6923
total HDL (μmol/l)	rs3136441	11	46699823	T	1706	-0,2849	0,2811	-0,836	0,2661	0,311	-0,05687	0,04587	-0,1468	0,03303	0,2152
total HDL (μmol/l)	rs34368092	12	1,09E+08	G	1707	0,007377	0,4492	-0,873	0,8878	0,9869	-0,01916	0,0733	-0,1628	0,1245	0,7939
total HDL (μmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1699	-0,3687	0,2096	-0,7796	0,04224	0,07884	-0,06664	0,0342	-0,1337	0,000396	0,05153
total HDL (μmol/l)	rs3822072	4	89960292	T	1707	0,1145	0,1986	-0,2747	0,5037	0,5644	0,01364	0,03241	-0,04988	0,07716	0,6739
total HDL (μmol/l)	rs386000	19	59484573	G	1684	0,4436	0,2364	-0,01972	0,907	0,06075	0,07272	0,03853	-0,00279	0,1482	0,05927
total HDL (μmol/l)	rs4129767	17	73915579	C	1707	0,1849	0,1984	-0,2041	0,5738	0,3517	0,02562	0,03238	-0,03785	0,08909	0,429
total HDL (μmol/l)	rs4142995	7	17885783	T	1701	-0,2225	0,1981	-0,6107	0,1658	0,2615	-0,03717	0,03232	-0,1005	0,02617	0,2503
total HDL (μmol/l)	rs4148005	17	64394061	A	1707	0,2791	0,211	-0,1345	0,6927	0,1861	0,04453	0,03444	-0,02296	0,112	0,1961
total HDL (μmol/l)	rs4650994	1	1,77E+08	A	1707	0,3325	0,2076	-0,07444	0,7393	0,1095	0,04713	0,03388	-0,01928	0,1135	0,1644
total HDL (μmol/l)	rs4660293	1	39800767	G	1707	-0,4348	0,264	-0,9521	0,08253	0,09968	-0,07247	0,04307	-0,1569	0,01194	0,09261
total HDL (μmol/l)	rs4731702	7	1,3E+08	C	1702	-0,4013	0,2021	-0,7974	-0,00525	0,0472	-0,06098	0,03298	-0,1256	0,003661	0,06464
total HDL (μmol/l)	rs482371	11	1,16E+08	C	1707	-0,7436	0,2079	-1,151	-0,3362	0,000357	-0,1266	0,03391	-0,1931	-0,06014	0,000195
total HDL (μmol/l)	rs4846914	1	2,28E+08	G	1707	-0,2491	0,2116	-0,6639	0,1657	0,2394	-0,04308	0,03453	-0,1108	0,0246	0,2123
total HDL (μmol/l)	rs4917014	7	50276409	T	1706	0,1763	0,2201	-0,2552	0,6078	0,4233	0,02271	0,03593	-0,04771	0,09312	0,5275
total HDL (μmol/l)	rs4983559	14	1,04E+08	A	1707	-0,2008	0,1955	-0,5839	0,1824	0,3046	-0,02524	0,03191	-0,08778	0,03729	0,4289
total HDL (μmol/l)	rs499974	11	75132669	T	1707	0,06094	0,2521	-0,4332	0,5551	0,809	0,000462	0,04114	-0,08017	0,0811	0,991
total HDL (μmol/l)	rs581080	9	15295378	G	1707	0,1484	0,2392	-0,3205	0,6173	0,5351	0,02903	0,03904	-0,04748	0,1055	0,4572
total HDL (μmol/l)	rs6065906	20	43987422	T	1707	-1,012	0,2619	-1,525	-0,4984	0,000116	-0,1657	0,04273	-0,2495	-0,08196	0,000109
total HDL (μmol/l)	rs634869	6	1,4E+08	T	1699	-0,1988	0,1967	-0,5844	0,1867	0,3123	-0,03217	0,03214	-0,09517	0,03082	0,317
total HDL (μmol/l)	rs6450176	5	53333782	A	1707	0,2482	0,2137	-0,1707	0,6671	0,2458	0,03386	0,03488	-0,03451	0,1022	0,3318
total HDL (μmol/l)	rs6805251	3	1,21E+08	C	1706	0,06048	0,2138	-0,3585	0,4795	0,7773	0,008393	0,03488	-0,05997	0,07676	0,8099
total HDL (μmol/l)	rs702485	7	6415797	A	1707	0,05312	0,2111	-0,3607	0,4669	0,8014	0,008482	0,03445	-0,05904	0,07601	0,8055

total HDL (μmol/l)	rs7134375	12	20365025	C	1707	0,001027	0,2004	-0,3918	0,3938	0,9959	-0,00364	0,0327	-0,06773	0,06046	0,9115
total HDL (μmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1707	-0,2672	0,2035	-0,6662	0,1317	0,1894	-0,04714	0,03321	-0,1122	0,01795	0,1559
total HDL (μmol/l)	rs737337	19	11208493	C	1699	-0,4615	0,2698	-0,9903	0,0672	0,08729	-0,08517	0,04401	-0,1714	0,001092	0,05314
total HDL (μmol/l)	rs7941030	11	1,22E+08	T	1707	-0,1172	0,2042	-0,5175	0,2832	0,5663	-0,01482	0,03333	-0,08014	0,05051	0,6567
total HDL (μmol/l)	rs838880	12	1,24E+08	T	1707	0,006435	0,2017	-0,389	0,4018	0,9746	0,001535	0,03292	-0,06299	0,06606	0,9628
total HDL (μmol/l)	rs970548	10	45333283	A	1707	0,06517	0,2326	-0,3907	0,521	0,7793	0,008653	0,03795	-0,06573	0,08304	0,8197
total HDL (μmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1695	-0,2938	0,2018	-0,6894	0,1017	0,1456	-0,05062	0,03292	-0,1152	0,01391	0,1243
total HDL (μmol/l)	rs9987289	8	9220768	A	1707	-0,475	0,2837	-1,031	0,08108	0,09428	-0,08533	0,04629	-0,1761	0,005385	0,06541
total LDL (nmol/l)	rs10102164	8	55584167	A	1710	12,28	17,17	-21,38	45,94	0,4748	0,03398	0,04528	-0,05476	0,1227	0,453
total LDL (nmol/l)	rs10128711	11	18589560	C	1709	-20,48	13,94	-47,8	6,835	0,1419	-0,05393	0,03674	-0,1259	0,01808	0,1423
total LDL (nmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	1710	54,12	22,48	10,07	98,18	0,01614	0,1404	0,05926	0,02425	0,2566	0,01794
total LDL (nmol/l)	rs10438978	18	45412184	C	1710	-15,93	16	-47,29	15,42	0,3194	-0,03984	0,04218	-0,1225	0,04283	0,345
total LDL (nmol/l)	rs10490626	2	1,19E+08	C	1710	25,94	29,62	-32,1	83,99	0,3812	0,06606	0,07809	-0,08699	0,2191	0,3977
total LDL (nmol/l)	rs1077514	1	23638820	A	1710	47,92	16	16,56	79,28	0,002786	0,1266	0,04219	0,04395	0,2093	0,002723
total LDL (nmol/l)	rs10779835	1	2,28E+08	T	1710	-0,9367	13,83	-28,05	26,18	0,946	-0,00435	0,03647	-0,07583	0,06714	0,9052
total LDL (nmol/l)	rs10893499	11	1,26E+08	A	1710	-1,046	17,78	-35,89	33,79	0,9531	-0,00027	0,04687	-0,09213	0,09159	0,9954
total LDL (nmol/l)	rs10903129	1	25641524	G	1708	-20,68	12,77	-45,7	4,352	0,1056	-0,05183	0,03367	-0,1178	0,01415	0,1238
total LDL (nmol/l)	rs10904908	10	17300296	G	1709	18,57	13,02	-6,952	44,1	0,154	0,04757	0,03433	-0,01972	0,1149	0,1661
total LDL (nmol/l)	rs11065987	12	1,11E+08	A	1709	21,89	14,98	-7,466	51,25	0,144	0,06538	0,03949	-0,01201	0,1428	0,09795
total LDL (nmol/l)	rs11563251	2	2,34E+08	T	1708	7,489	18,88	-29,51	44,48	0,6916	0,02415	0,04976	-0,07339	0,1217	0,6276
total LDL (nmol/l)	rs11591147	1	55278235	G	1710	253,8	76,97	103	404,7	0,000995	0,6914	0,2029	0,2938	1,089	0,00067
total LDL (nmol/l)	rs11603023	11	1,18E+08	T	1708	-16,9	12,99	-42,35	8,559	0,1934	-0,04217	0,03425	-0,1093	0,02495	0,2184
total LDL (nmol/l)	rs1169288	12	1,2E+08	G	1707	2,392	14,22	-25,49	30,27	0,8665	0,006584	0,0375	-0,06692	0,08009	0,8607
total LDL (nmol/l)	rs11694172	2	2,03E+08	G	1710	-9,531	16,02	-40,93	21,87	0,5519	-0,02535	0,04223	-0,1081	0,05742	0,5484
total LDL (nmol/l)	rs11709504	3	12649199	T	1708	12,93	16,43	-19,28	45,13	0,4316	0,03188	0,04332	-0,05304	0,1168	0,462
total LDL (nmol/l)	rs12027135	1	25648320	T	1706	-24,43	12,67	-49,26	0,403	0,054	-0,06079	0,0334	-0,1262	0,004673	0,06893
total LDL (nmol/l)	rs1250229	2	2,16E+08	C	1710	-3,072	14,98	-32,43	26,29	0,8375	-0,00853	0,0395	-0,08594	0,06888	0,8291
total LDL (nmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	1710	6,451	14	-20,99	33,89	0,6451	0,0174	0,03692	-0,05496	0,08975	0,6375
total LDL (nmol/l)	rs12670798	7	21573877	C	1710	29,51	15,23	-0,3537	59,36	0,05294	0,07923	0,04016	0,000512	0,158	0,04869
total LDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1710	-21,72	28,2	-76,99	33,55	0,4413	-0,05884	0,07435	-0,2046	0,08688	0,4288

total LDL (nmol/l)	rs12916	5	74692295	C	1709	20,46	13,59	-6,183	47,1	0,1325	0,05538	0,03584	-0,01486	0,1256	0,1224
total LDL (nmol/l)	rs13315871	3	58356327	G	1710	-25,2	24,75	-73,72	23,31	0,3087	-0,05961	0,06526	-0,1875	0,0683	0,3611
total LDL (nmol/l)	rs1363232	5	1,56E+08	C	1710	-2,044	13,99	-29,46	25,37	0,8838	-0,00501	0,03688	-0,07729	0,06727	0,8919
total LDL (nmol/l)	rs1367117	2	21117405	A	1710	20,01	14,84	-9,072	49,08	0,1777	0,05587	0,03911	-0,02079	0,1325	0,1534
total LDL (nmol/l)	rs138777	22	34041098	T	1707	0,09692	13,7	-26,76	26,95	0,9944	-0,00167	0,03612	-0,07246	0,06913	0,9632
total LDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	1507	11,12	13,72	-15,77	38	0,4178	0,03074	0,0362	-0,04021	0,1017	0,396
total LDL (nmol/l)	rs1556562	1	92806611	T	1709	0,1072	18,06	-35,28	35,5	0,9953	-0,00117	0,0476	-0,09446	0,09213	0,9804
total LDL (nmol/l)	rs1561277	2	1,36E+08	A	1709	12,71	15,08	-16,85	42,27	0,3994	0,03835	0,03976	-0,03957	0,1163	0,3349
total LDL (nmol/l)	rs1564348	6	1,6E+08	G	1710	-19,66	17,43	-53,83	14,5	0,2594	-0,05162	0,04595	-0,1417	0,03845	0,2615
total LDL (nmol/l)	rs17404153	3	1,34E+08	G	1710	-14,6	19,22	-52,28	23,08	0,4476	-0,03317	0,05069	-0,1325	0,06618	0,513
total LDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	C	1710	1,389	15,26	-28,51	31,29	0,9275	0,002691	0,04022	-0,07614	0,08153	0,9467
total LDL (nmol/l)	rs1800562	6	26201120	G	1710	31,13	33,61	-34,75	97,01	0,3545	0,07649	0,08863	-0,09721	0,2502	0,3882
total LDL (nmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1702	9,868	12,86	-15,33	35,06	0,4428	0,02596	0,03389	-0,04046	0,09238	0,4437
total LDL (nmol/l)	rs1800961	20	42475778	C	1710	5,911	43,35	-79,05	90,87	0,8916	0,02426	0,1143	-0,1997	0,2482	0,8319
total LDL (nmol/l)	rs1801689	17	61641042	G	1710	76,27	40,8	-3,696	156,2	0,06174	0,1996	0,1076	-0,01126	0,4104	0,06373
total LDL (nmol/l)	rs1883025	9	1,07E+08	G	1710	-9,702	14,3	-37,73	18,32	0,4975	-0,02661	0,0377	-0,1005	0,04728	0,4804
total LDL (nmol/l)	rs1997243	7	1050303	G	1708	-2,678	20,2	-42,27	36,91	0,8945	-0,0122	0,05325	-0,1166	0,09217	0,8188
total LDL (nmol/l)	rs2000999	16	70665594	A	1693	8,117	16,98	-25,16	41,39	0,6326	0,02828	0,04476	-0,05944	0,116	0,5276
total LDL (nmol/l)	rs2030746	2	1,21E+08	T	1710	11,05	12,89	-14,22	36,32	0,3916	0,03312	0,03399	-0,0335	0,09975	0,33
total LDL (nmol/l)	rs2072183	7	44545705	C	1708	20,33	15,09	-9,245	49,91	0,1781	0,06123	0,03978	-0,01673	0,1392	0,1239
total LDL (nmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	1710	18,26	13,38	-7,972	44,48	0,1727	0,04699	0,03528	-0,02217	0,1161	0,1831
total LDL (nmol/l)	rs2223745	20	39147283	A	1707	10,15	13,49	-16,3	36,6	0,4521	0,02825	0,03558	-0,04147	0,09798	0,4272
total LDL (nmol/l)	rs2255141	10	1,14E+08	A	1709	12,43	14,82	-16,62	41,49	0,4017	0,03056	0,03908	-0,04605	0,1072	0,4344
total LDL (nmol/l)	rs2277862	20	33616196	G	1708	10,74	16,48	-21,56	43,04	0,5148	0,02287	0,04345	-0,0623	0,108	0,5987
total LDL (nmol/l)	rs2287623	2	1,7E+08	C	1710	4,889	13,04	-20,67	30,45	0,7078	0,01847	0,03438	-0,04891	0,08586	0,5911
total LDL (nmol/l)	rs2326077	8	59548473	G	1710	27,86	14,32	-0,2023	55,92	0,05184	0,07275	0,03775	-0,00123	0,1467	0,05411
total LDL (nmol/l)	rs2328223	20	17793921	C	1710	-12,19	16,11	-43,77	19,4	0,4496	-0,03611	0,04248	-0,1194	0,04715	0,3954
total LDL (nmol/l)	rs2479409	1	55277238	G	1709	20,04	13,55	-6,519	46,6	0,1393	0,05479	0,03572	-0,01523	0,1248	0,1253
total LDL (nmol/l)	rs2710642	2	63003061	A	1710	0,8692	14,25	-27,07	28,81	0,9514	0,003254	0,03758	-0,0704	0,07691	0,931
total LDL (nmol/l)	rs2758886	6	39358815	A	1709	13,35	15,18	-16,39	43,1	0,379	0,03388	0,04001	-0,04453	0,1123	0,3972

total LDL (nmol/l)	rs2807834	1	2,19E+08	T	1708	7,055	14,78	-21,91	36,02	0,6332	0,01826	0,03897	-0,05811	0,09463	0,6394
total LDL (nmol/l)	rs2814982	6	34654538	C	1710	-16,03	18,97	-53,22	21,15	0,3982	-0,04693	0,05002	-0,145	0,05111	0,3483
total LDL (nmol/l)	rs2865892	20	38837310	C	1709	-5,072	17,78	-39,92	29,77	0,7754	-0,01763	0,04687	-0,1095	0,07424	0,7069
total LDL (nmol/l)	rs2902940	20	38524901	A	1710	0,2991	13,76	-26,66	27,26	0,9827	-0,00353	0,03627	-0,07461	0,06756	0,9225
total LDL (nmol/l)	rs2954029	8	1,27E+08	A	1710	3,742	12,89	-21,51	29	0,7715	0,01092	0,03397	-0,05567	0,0775	0,748
total LDL (nmol/l)	rs312985	2	21232310	G	1709	54,5	15,48	24,15	84,85	0,000444	0,1457	0,04082	0,06566	0,2257	0,000369
total LDL (nmol/l)	rs3135506	11	1,16E+08	G	1710	-47,27	24,32	-94,94	0,4014	0,05213	-0,1311	0,06412	-0,2568	-0,00542	0,04106
total LDL (nmol/l)	rs314253	17	7032374	A	1709	4,701	13,12	-21,02	30,42	0,7202	0,01392	0,0346	-0,05389	0,08174	0,6874
total LDL (nmol/l)	rs3177928	6	32520413	A	1507	31,26	21,41	-10,71	73,22	0,1446	0,08564	0,0565	-0,02511	0,1964	0,1298
total LDL (nmol/l)	rs364585	20	12910718	G	1710	-14,54	14,15	-42,27	13,2	0,3043	-0,03674	0,03731	-0,1099	0,03639	0,3249
total LDL (nmol/l)	rs3740689	11	47337169	A	1710	14,53	13,56	-12,04	41,1	0,2839	0,04101	0,03574	-0,02904	0,1111	0,2514
total LDL (nmol/l)	rs3757354	6	16235386	G	1707	14,37	14,81	-14,65	43,4	0,332	0,03832	0,03904	-0,0382	0,1148	0,3264
total LDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1702	11,67	13,7	-15,18	38,52	0,3944	0,03177	0,03612	-0,03902	0,1026	0,3792
total LDL (nmol/l)	rs3780181	9	2630759	A	1710	-2,984	21,79	-45,69	39,73	0,8911	-0,00733	0,05745	-0,1199	0,1053	0,8986
total LDL (nmol/l)	rs4253772	22	45006267	C	1710	10,56	24,72	-37,89	59,01	0,6693	0,02455	0,06518	-0,1032	0,1523	0,7064
total LDL (nmol/l)	rs4299376	2	43926080	G	1708	20,47	14,85	-8,647	49,58	0,1684	0,06102	0,03915	-0,01572	0,1378	0,1193
total LDL (nmol/l)	rs4530754	5	1,23E+08	A	1710	-4,965	13,23	-30,91	20,97	0,7076	-0,02019	0,03489	-0,08858	0,0482	0,5629
total LDL (nmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	1708	9,567	18,88	-27,45	46,58	0,6125	0,03392	0,04979	-0,06366	0,1315	0,4957
total LDL (nmol/l)	rs4731702	7	1,3E+08	C	1705	31,12	13,18	5,298	56,95	0,01829	0,0845	0,03474	0,01642	0,1526	0,0151
total LDL (nmol/l)	rs4883201	12	8973848	A	1710	3,963	22,19	-39,52	47,45	0,8583	0,000419	0,0585	-0,1142	0,1151	0,9943
total LDL (nmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	1710	0,6354	14,15	-27,1	28,37	0,9642	0,001428	0,0373	-0,07168	0,07454	0,9695
total LDL (nmol/l)	rs492602	19	53898229	C	1709	44,72	13,38	18,5	70,94	0,000846	0,1192	0,03526	0,05008	0,1883	0,000741
total LDL (nmol/l)	rs4942486	13	31851388	T	1710	14,93	12,81	-10,18	40,05	0,244	0,03684	0,03379	-0,02938	0,1031	0,2757
total LDL (nmol/l)	rs558971	1	2,33E+08	T	1710	-0,01318	14,12	-27,68	27,66	0,9993	0,000195	0,03722	-0,07276	0,07315	0,9958
total LDL (nmol/l)	rs5763662	22	28708703	T	1709	6,897	31,44	-54,73	68,52	0,8264	0,01519	0,0829	-0,1473	0,1777	0,8547
total LDL (nmol/l)	rs581080	9	15295378	C	1710	4,681	15,62	-25,94	35,3	0,7645	0,01082	0,04119	-0,0699	0,09154	0,7928
total LDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1710	50,84	17,13	17,27	84,41	0,003035	0,1375	0,04515	0,04905	0,226	0,002353
total LDL (nmol/l)	rs629301	1	1,1E+08	T	1699	54,99	14,91	25,77	84,21	0,000233	0,1448	0,0393	0,06777	0,2218	0,000237
total LDL (nmol/l)	rs635634	9	1,35E+08	T	1709	-4,842	17,08	-38,31	28,63	0,7768	-0,01633	0,04503	-0,1046	0,07192	0,7169
total LDL (nmol/l)	rs646776	1	1,1E+08	A	1709	53,31	14,88	24,13	82,48	0,000352	0,1409	0,03924	0,06399	0,2178	0,00034

total LDL (nmol/l)	rs6504872	17	42793951	T	1709	13,13	13,16	-12,66	38,92	0,3184	0,03296	0,03469	-0,03503	0,101	0,3422
total LDL (nmol/l)	rs6511720	19	11063306	G	1710	41,21	20,38	1,269	81,15	0,04331	0,1064	0,05373	0,001075	0,2117	0,04787
total LDL (nmol/l)	rs6831256	4	3442937	A	1707	13,84	12,58	-10,81	38,49	0,2713	0,03391	0,03316	-0,03109	0,09891	0,3067
total LDL (nmol/l)	rs6882076	5	1,56E+08	C	1708	21,79	13,84	-5,33	48,92	0,1155	0,05881	0,03648	-0,01269	0,1303	0,1071
total LDL (nmol/l)	rs6982636	8	1,27E+08	G	1710	4,338	12,89	-20,93	29,6	0,7365	0,01273	0,03398	-0,05387	0,07934	0,7079
total LDL (nmol/l)	rs7307277	12	1,23E+08	A	1710	-5,659	13,77	-32,64	21,33	0,6811	-0,01609	0,0363	-0,08724	0,05505	0,6576
total LDL (nmol/l)	rs7640978	3	32508014	C	1707	29,62	20,31	-10,19	69,44	0,145	0,07994	0,05356	-0,02502	0,1849	0,1357
total LDL (nmol/l)	rs769449	19	50101842	A	1710	84,41	23,02	39,29	129,5	0,000253	0,2212	0,0607	0,1023	0,3402	0,000276
total LDL (nmol/l)	rs780094	2	27594741	A	1699	4,818	13,8	-22,23	31,87	0,7271	0,01213	0,03637	-0,05916	0,08342	0,7388
total LDL (nmol/l)	rs7832643	8	1,45E+08	T	1509	-6,677	14,03	-34,18	20,82	0,6342	-0,01613	0,03703	-0,08871	0,05645	0,6632
total LDL (nmol/l)	rs7941030	11	1,22E+08	C	1710	16,36	13,32	-9,746	42,47	0,2195	0,04442	0,03512	-0,02442	0,1133	0,2062
total LDL (nmol/l)	rs8017377	14	23953727	A	1710	31,87	14,17	4,1	59,64	0,02462	0,08951	0,03735	0,01631	0,1627	0,01665
total LDL (nmol/l)	rs9376090	6	1,35E+08	T	1710	13,22	16,51	-19,14	45,57	0,4234	0,03773	0,04352	-0,04757	0,123	0,3861
total LDL (nmol/l)	rs970548	10	45333283	A	1710	9,203	15,15	-20,5	38,91	0,5437	0,02567	0,03995	-0,05264	0,104	0,5207
total LDL (nmol/l)	rs9987289	8	9220768	G	1710	15,99	18,52	-20,32	52,3	0,3881	0,04817	0,04884	-0,04755	0,1439	0,3241
total VLDL (nmol/l)	rs1011685	8	19875049	C	1710	6,802	1,878	3,12	10,48	0,000302	0,2142	0,05477	0,1069	0,3215	9,55E-05
total VLDL (nmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	1710	3,435	1,886	-0,2628	7,132	0,06884	0,08583	0,05505	-0,02207	0,1937	0,1192
total VLDL (nmol/l)	rs10761741	10	64736192	G	1708	-0,4291	1,135	-2,655	1,796	0,7056	-0,00424	0,03314	-0,06919	0,06071	0,8982
total VLDL (nmol/l)	rs10889353	1	62890784	A	1710	3,173	1,125	0,9671	5,379	0,004869	0,09798	0,03283	0,03364	0,1623	0,002877
total VLDL (nmol/l)	rs11057408	12	1,23E+08	G	1704	0,04427	1,157	-2,224	2,312	0,9695	0,003462	0,03373	-0,06265	0,06957	0,9183
total VLDL (nmol/l)	rs1121980	16	52366748	C	1710	-1,754	1,083	-3,875	0,3684	0,1055	-0,05353	0,03158	-0,1154	0,008368	0,09026
total VLDL (nmol/l)	rs11591147	1	55278235	G	1710	5,273	6,475	-7,417	17,96	0,4155	0,1558	0,1889	-0,2145	0,526	0,4097
total VLDL (nmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1710	2,549	1,35	-0,09772	5,196	0,05925	0,08435	0,03939	0,007155	0,1616	0,03236
total VLDL (nmol/l)	rs11776767	8	10721339	C	1710	-1,41	1,147	-3,658	0,8379	0,2191	-0,0338	0,03347	-0,09939	0,0318	0,3128
total VLDL (nmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	1710	4,238	1,17	1,945	6,531	0,000301	0,1143	0,03415	0,04734	0,1812	0,000837
total VLDL (nmol/l)	rs12610185	19	19582722	G	1710	5,171	1,994	1,264	9,079	0,00957	0,1388	0,05818	0,02475	0,2528	0,01717
total VLDL (nmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1710	6,257	1,781	2,766	9,749	0,000455	0,1885	0,05196	0,08669	0,2904	0,000294
total VLDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1710	0,6875	2,366	-3,949	5,324	0,7714	0,0377	0,06901	-0,09756	0,173	0,585
total VLDL (nmol/l)	rs1354163	5	1,56E+08	A	1710	1,281	1,726	-2,102	4,663	0,4581	0,03829	0,05034	-0,06039	0,137	0,4471
total VLDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	1507	-1,173	1,156	-3,44	1,093	0,3104	-0,04512	0,0338	-0,1114	0,02112	0,182

total VLDL (nmol/l)	rs16948098	15	42006899	A	1710	0,4153	1,979	-3,464	4,294	0,8338	-0,00283	0,05774	-0,116	0,1103	0,961
total VLDL (nmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1710	3,222	1,776	-0,2594	6,704	0,06986	0,108	0,05181	0,006456	0,2096	0,03726
total VLDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1710	1,688	1,279	-0,8183	4,195	0,187	0,05396	0,03731	-0,01916	0,1271	0,1483
total VLDL (nmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1702	-0,3638	1,079	-2,478	1,751	0,736	-0,00681	0,03147	-0,06849	0,05487	0,8287
total VLDL (nmol/l)	rs1832007	10	5244847	A	1710	0,9201	1,609	-2,233	4,073	0,5674	0,02076	0,04694	-0,07123	0,1128	0,6583
total VLDL (nmol/l)	rs1936800	6	1,27E+08	T	1709	-0,7432	1,092	-2,883	1,397	0,4962	-0,01824	0,03185	-0,08066	0,04418	0,5669
total VLDL (nmol/l)	rs2068888	10	94829632	G	1710	1,699	1,099	-0,4546	3,853	0,1222	0,04629	0,03206	-0,01654	0,1091	0,1489
total VLDL (nmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	1710	1,694	1,122	-0,5055	3,893	0,1313	0,05301	0,03274	-0,01115	0,1172	0,1055
total VLDL (nmol/l)	rs2412710	15	40471079	A	1710	3,582	2,933	-2,167	9,331	0,2222	0,0897	0,08559	-0,07805	0,2574	0,2948
total VLDL (nmol/l)	rs255052	16	66582496	A	1707	2,268	1,495	-0,6625	5,199	0,1295	0,06285	0,04363	-0,02266	0,1484	0,1499
total VLDL (nmol/l)	rs2865892	20	38837310	C	1709	1,855	1,491	-1,067	4,776	0,2136	0,06331	0,04348	-0,02191	0,1485	0,1456
total VLDL (nmol/l)	rs2954029	8	1,27E+08	A	1710	2,439	1,079	0,3243	4,554	0,02392	0,07716	0,03147	0,01547	0,1388	0,01432
total VLDL (nmol/l)	rs2972146	2	2,27E+08	T	1709	1,342	1,281	-1,169	3,853	0,2951	0,04296	0,03738	-0,03029	0,1162	0,2505
total VLDL (nmol/l)	rs3135506	11	1,16E+08	G	1710	-7,705	2,034	-11,69	-3,719	0,000157	-0,2417	0,05929	-0,3579	-0,1255	0,000048
total VLDL (nmol/l)	rs3198697	16	15037441	C	1710	-1,218	1,235	-3,639	1,202	0,3241	-0,03799	0,03603	-0,1086	0,03262	0,2918
total VLDL (nmol/l)	rs34368092	12	1,09E+08	A	1710	-1,108	2,46	-5,93	3,714	0,6525	-0,02832	0,07178	-0,169	0,1124	0,6932
total VLDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1702	0,2006	1,15	-2,052	2,454	0,8615	0,004373	0,03353	-0,06135	0,0701	0,8963
total VLDL (nmol/l)	rs38855	7	1,16E+08	A	1709	1,472	1,103	-0,69	3,635	0,1822	0,04313	0,03219	-0,01996	0,1062	0,1804
total VLDL (nmol/l)	rs439401	19	50106291	C	1709	2,908	1,148	0,6585	5,157	0,01137	0,08392	0,03348	0,0183	0,1495	0,01228
total VLDL (nmol/l)	rs442177	4	88249285	A	1710	0,1642	1,079	-1,952	2,28	0,8791	0,006683	0,03149	-0,05504	0,06841	0,832
total VLDL (nmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	1708	-0,03097	1,583	-3,134	3,072	0,9844	0,01501	0,04617	-0,07548	0,1055	0,7451
total VLDL (nmol/l)	rs4846914	1	2,28E+08	G	1710	3,105	1,156	0,8387	5,371	0,007316	0,09632	0,03372	0,03023	0,1624	0,004339
total VLDL (nmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	1710	0,9918	1,186	-1,334	3,317	0,4033	0,01591	0,03462	-0,05194	0,08376	0,6458
total VLDL (nmol/l)	rs5756931	22	36875979	T	1706	1,736	1,167	-0,5524	4,024	0,1373	0,03905	0,03407	-0,02772	0,1058	0,2518
total VLDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1710	1,515	1,44	-1,307	4,337	0,2929	0,03726	0,04201	-0,04507	0,1196	0,3752
total VLDL (nmol/l)	rs645040	3	1,37E+08	T	1710	-0,9544	1,234	-3,374	1,465	0,4396	-0,02177	0,03602	-0,09236	0,04882	0,5457
total VLDL (nmol/l)	rs646776	1	1,1E+08	A	1709	3,228	1,251	0,7758	5,681	0,009964	0,08384	0,03652	0,01226	0,1554	0,02181
total VLDL (nmol/l)	rs673548	2	21091049	G	1709	6,304	1,242	3,87	8,738	4,28E-07	0,1819	0,03624	0,1109	0,253	5,69E-07
total VLDL (nmol/l)	rs6831256	4	3442937	G	1707	0,5401	1,056	-1,529	2,609	0,609	0,01474	0,03079	-0,04561	0,07509	0,6323
total VLDL (nmol/l)	rs6882076	5	1,56E+08	C	1708	0,6523	1,162	-1,625	2,929	0,5745	0,01283	0,03389	-0,0536	0,07926	0,7052

total VLDL (nmol/l)	rs714052	7	72502805	T	1708	4,204	1,866	0,5464	7,861	0,0244	0,1405	0,05441	0,03388	0,2472	0,009889
total VLDL (nmol/l)	rs7248104	19	7175431	G	1709	1,669	1,125	-0,5351	3,874	0,1379	0,05255	0,03281	-0,01175	0,1169	0,1094
total VLDL (nmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1710	0,8137	1,115	-1,372	2,999	0,4656	0,02649	0,03253	-0,03726	0,09025	0,4155
total VLDL (nmol/l)	rs780094	2	27594741	A	1699	4,166	1,153	1,907	6,425	0,000311	0,1187	0,03364	0,05281	0,1847	0,000427
total VLDL (nmol/l)	rs8077889	17	39233692	C	1710	1,282	1,366	-1,395	3,959	0,3481	0,03307	0,03985	-0,04503	0,1112	0,4067
total VLDL (nmol/l)	rs9686661	5	55897543	T	1709	0,6722	1,328	-1,931	3,276	0,6129	0,02572	0,03875	-0,05023	0,1017	0,5069
total VLDL (nmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1698	-0,1503	1,104	-2,314	2,013	0,8917	-0,01456	0,03217	-0,07761	0,0485	0,651
VLDL size (nm)	rs10401969	19	19268718	T	1644	1,946	0,4952	0,9757	2,917	8,84E-05	0,2427	0,05859	0,1279	0,3575	3,62E-05
VLDL size (nm)	rs10761741	10	64736192	G	1642	0,1042	0,2996	-0,483	0,6914	0,7281	0,004823	0,03547	-0,0647	0,07434	0,8919
VLDL size (nm)	rs11057408	12	1,23E+08	G	1640	0,1799	0,3045	-0,4169	0,7767	0,5547	0,01961	0,03605	-0,05104	0,09026	0,5865
VLDL size (nm)	rs1121980	16	52366748	C	1644	0,4493	0,2846	-0,1085	1,007	0,1146	0,04528	0,0337	-0,02077	0,1113	0,1792
VLDL size (nm)	rs11613352	12	56078847	C	1644	-0,1573	0,3541	-0,8512	0,5367	0,657	-0,02337	0,04191	-0,1055	0,05877	0,5772
VLDL size (nm)	rs11776767	8	10721339	C	1644	-0,2095	0,3031	-0,8035	0,3845	0,4894	-0,02902	0,03587	-0,09932	0,04129	0,4187
VLDL size (nm)	rs1260326	2	27584444	A	1644	1,65	0,3066	1,049	2,251	8,46E-08	0,1959	0,0363	0,1247	0,267	7,78E-08
VLDL size (nm)	rs12678919	8	19888502	A	1644	0,667	0,4772	-0,2683	1,602	0,1624	0,06671	0,0565	-0,04402	0,1774	0,2379
VLDL size (nm)	rs12748152	1	27010980	T	1644	0,3126	0,6193	-0,9013	1,526	0,6139	0,03672	0,07331	-0,107	0,1804	0,6166
VLDL size (nm)	rs1532085	15	56470658	A	1448	-0,2269	0,303	-0,8208	0,367	0,454	-0,02776	0,03593	-0,09818	0,04267	0,44
VLDL size (nm)	rs16948098	15	42006899	A	1644	0,1076	0,5288	-0,9288	1,144	0,8388	0,01056	0,0626	-0,1121	0,1332	0,866
VLDL size (nm)	rs17145738	7	72620810	C	1644	1,272	0,4666	0,358	2,187	0,006455	0,1468	0,05524	0,03851	0,255	0,007957
VLDL size (nm)	rs174546	11	61326406	T	1644	0,7937	0,3334	0,1404	1,447	0,01738	0,09211	0,03946	0,01476	0,1695	0,01972
VLDL size (nm)	rs1832007	10	5244847	A	1644	0,3216	0,4217	-0,505	1,148	0,4458	0,05217	0,04992	-0,04567	0,15	0,2961
VLDL size (nm)	rs1936800	6	1,27E+08	T	1643	0,5134	0,2871	-0,04942	1,076	0,07398	0,05773	0,03399	-0,0089	0,1244	0,08968
VLDL size (nm)	rs2068888	10	94829632	G	1644	0,9994	0,2886	0,4338	1,565	0,000547	0,11	0,03418	0,04299	0,177	0,001316
VLDL size (nm)	rs2131925	1	62798530	T	1644	-0,2807	0,2968	-0,8624	0,3011	0,3445	-0,03243	0,03514	-0,1013	0,03644	0,3562
VLDL size (nm)	rs2279804	5	1,56E+08	C	1644	-0,1113	0,2817	-0,6633	0,4408	0,6929	-0,01215	0,03334	-0,07749	0,0532	0,7157
VLDL size (nm)	rs2412710	15	40471079	A	1644	-0,3328	0,7847	-1,871	1,205	0,6715	-0,05773	0,09289	-0,2398	0,1243	0,5344
VLDL size (nm)	rs2954029	8	1,27E+08	A	1644	0,7189	0,2841	0,162	1,276	0,0115	0,07933	0,03364	0,01339	0,1453	0,0185
VLDL size (nm)	rs2972146	2	2,27E+08	T	1643	-0,1053	0,3361	-0,764	0,5534	0,7541	-0,02104	0,03978	-0,09901	0,05692	0,5969
VLDL size (nm)	rs3198697	16	15037441	C	1644	0,3352	0,3238	-0,2995	0,9699	0,3008	0,03866	0,03834	-0,03648	0,1138	0,3134
VLDL size (nm)	rs3764261	16	55550825	G	1636	0,523	0,3027	-0,07021	1,116	0,08418	0,06249	0,03583	-0,00774	0,1327	0,08137

VLDL size (nm)	rs38855	7	1,16E+08	A	1643	0,6014	0,2905	0,03207	1,171	0,03858	0,07039	0,03438	0,003012	0,1378	0,04076
VLDL size (nm)	rs442177	4	88249285	A	1644	0,04807	0,2845	-0,5096	0,6058	0,8659	0,000234	0,03368	-0,06578	0,06625	0,9945
VLDL size (nm)	rs4722551	7	25958351	C	1642	0,03353	0,415	-0,7799	0,847	0,9356	0,005383	0,04912	-0,09089	0,1017	0,9127
VLDL size (nm)	rs4752894	11	48077512	A	1644	0,211	0,3051	-0,3869	0,809	0,4892	0,01991	0,03611	-0,05087	0,09069	0,5815
VLDL size (nm)	rs4846914	1	2,28E+08	G	1644	-0,3007	0,304	-0,8965	0,2952	0,3228	-0,03262	0,03599	-0,1032	0,03791	0,3648
VLDL size (nm)	rs4921914	8	18316718	C	1644	0,0622	0,3113	-0,5479	0,6722	0,8416	0,0123	0,03684	-0,05991	0,08452	0,7385
VLDL size (nm)	rs507666	9	1,35E+08	G	1643	1,075	0,3738	0,342	1,807	0,004092	0,1211	0,04425	0,03432	0,2078	0,006297
VLDL size (nm)	rs5756931	22	36875979	T	1640	-0,1837	0,3062	-0,7838	0,4164	0,5486	-0,02124	0,03622	-0,09224	0,04976	0,5577
VLDL size (nm)	rs6065906	20	43987422	C	1644	1,296	0,3797	0,5521	2,04	0,000656	0,1549	0,04494	0,0668	0,243	0,000583
VLDL size (nm)	rs645040	3	1,37E+08	T	1644	-0,2112	0,3255	-0,8493	0,4268	0,5165	-0,02359	0,03854	-0,09912	0,05195	0,5406
VLDL size (nm)	rs676210	2	21085029	A	1643	0,3881	0,3385	-0,2753	1,052	0,2517	0,03875	0,04008	-0,03979	0,1173	0,3337
VLDL size (nm)	rs6831256	4	3442937	G	1641	0,1356	0,2782	-0,4095	0,6808	0,6259	0,01252	0,03293	-0,05202	0,07706	0,7038
VLDL size (nm)	rs6882076	5	1,56E+08	C	1643	0,126	0,3076	-0,477	0,7289	0,6822	0,01594	0,03642	-0,05544	0,08732	0,6616
VLDL size (nm)	rs7248104	19	7175431	G	1643	-0,3573	0,2976	-0,9407	0,226	0,2301	-0,04408	0,03523	-0,1131	0,02497	0,211
VLDL size (nm)	rs731839	19	38590905	C	1644	-0,06763	0,2946	-0,645	0,5098	0,8185	-0,0054	0,03487	-0,07375	0,06296	0,8771
VLDL size (nm)	rs8077889	17	39233692	C	1644	-0,1674	0,3577	-0,8685	0,5337	0,6399	-0,02332	0,04234	-0,1063	0,05967	0,5819
VLDL size (nm)	rs9686661	5	55897543	T	1643	-0,2591	0,3486	-0,9423	0,4241	0,4574	-0,03163	0,04126	-0,1125	0,04924	0,4434
VLDL size (nm)	rs983309	8	9215142	A	1643	0,5195	0,376	-0,2175	1,256	0,1673	0,06577	0,04451	-0,02146	0,153	0,1397
VLDL size (nm)	rs998584	6	43865874	A	1632	-0,02638	0,2893	-0,5934	0,5406	0,9273	0,00178	0,0342	-0,06525	0,06881	0,9585

95% CI LL - 95% confidence interval lower limit; 95% CI UL - 95% confidence interval upper limit; β - beta effect estimate; BP - basepair (chromosomal position); CHR - chromosome; DPP - Diabetes Prevention Program; EA - effect allele; HDL - high density lipoprotein; IDL - intermediate density lipoprotein; inv – inverse normalized traits; LDL - low density lipoprotein; N - sample size; SE - standard error; SNP - single nucleotide polymorphism; TC - total cholesterol; TG - triglyceride; VLDL - very low density lipoprotein.

*Build 36

P values are based on linear regression models. SNP associations were tested by fitting the SNPs (additive model) as the independent variables with the different lipoprotein subfractions as dependent variables.

Age, age², sex and genomic principal components were used as covariates in all models.

Table S6. Single SNP × lifestyle intervention interactions in DPP at 1-yr (N_{max}=2,441)

Trait	SNP	CHR	BP*	EA	N	β	SE	95% CI LL	95% CI UL	<i>P</i>	β_{inv}	SE _{inv}	95% CI LL _{inv}	95% CI UL _{inv}	<i>P</i> _{inv}
ApoB (g/l)	rs10102164	8	55584167	A	2324	-0,001525	0,01439	-0,02974	0,02669	0,9157	-0,006002	0,06141	-0,1264	0,1144	0,9221
ApoB (g/l)	rs10128711	11	18589560	C	2322	-0,01016	0,0102	-0,03015	0,00983	0,3192	-0,04538	0,04351	-0,1307	0,03989	0,297
ApoB (g/l)	rs10401969	19	19268718	T	2324	-0,005174	0,01896	-0,04234	0,03199	0,785	-0,02853	0,0809	-0,1871	0,13	0,7244
ApoB (g/l)	rs10438978	18	45412184	C	2324	-0,02707	0,01266	-0,05189	-0,002257	0,0326	-0,115	0,05402	-0,2209	-0,00917	0,0333
ApoB (g/l)	rs10490626	2	118552311	C	2323	-0,04222	0,02498	-0,09118	0,006746	0,09117	-0,1728	0,1066	-0,3817	0,03615	0,1052
ApoB (g/l)	rs1077514	1	23638820	A	2324	-0,01199	0,01226	-0,03602	0,01204	0,3282	-0,05059	0,05231	-0,1531	0,05193	0,3336
ApoB (g/l)	rs10893499	11	125747189	A	2323	0,02719	0,01483	-0,001884	0,05626	0,06694	0,1158	0,06328	-0,008239	0,2398	0,06742
ApoB (g/l)	rs10903129	1	25641524	G	2323	0,02322	0,01065	0,002338	0,0441	0,0294	0,1038	0,04545	0,01469	0,1929	0,02251
ApoB (g/l)	rs10904908	10	17300296	G	2323	-0,003499	0,01075	-0,02457	0,01757	0,7449	-0,01075	0,04587	-0,1006	0,07915	0,8148
ApoB (g/l)	rs11065987	12	110556807	A	2323	-0,01006	0,01133	-0,03228	0,01215	0,3746	-0,04212	0,04834	-0,1369	0,05263	0,3837
ApoB (g/l)	rs11563251	2	234344123	T	2319	0,02409	0,01435	-0,004024	0,05221	0,0932	0,09463	0,06122	-0,02535	0,2146	0,1223
ApoB (g/l)	rs11603023	11	117991277	T	2322	0,004979	0,01062	-0,01584	0,0258	0,6393	0,02215	0,04533	-0,06669	0,111	0,6252
ApoB (g/l)	rs1169288	12	119901033	G	2320	0,0002354	0,01157	-0,02244	0,02292	0,9838	0,00247	0,04936	-0,09428	0,09922	0,9601
ApoB (g/l)	rs11694172	2	203240549	G	2324	-0,01998	0,01293	-0,04533	0,005366	0,1225	-0,08652	0,05517	-0,1947	0,02161	0,117
ApoB (g/l)	rs11709504	3	12649199	T	2322	-0,0147	0,01327	-0,04071	0,0113	0,2679	-0,06138	0,0566	-0,1723	0,04954	0,2782
ApoB (g/l)	rs11887534	2	43919751	C	2322	0,006237	0,02115	-0,03522	0,04769	0,7681	0,0277	0,09026	-0,1492	0,2046	0,7589
ApoB (g/l)	rs12027135	1	25648320	T	2318	0,01919	0,01086	-0,002088	0,04047	0,07725	0,08507	0,04632	-0,005717	0,1759	0,06641
ApoB (g/l)	rs1250229	2	216012629	C	2324	0,01737	0,0125	-0,007128	0,04188	0,1647	0,07205	0,05333	-0,03247	0,1766	0,1768
ApoB (g/l)	rs1260326	2	27584444	A	2323	0,01165	0,01105	-0,009998	0,0333	0,2916	0,0491	0,04713	-0,04326	0,1415	0,2975
ApoB (g/l)	rs12670798	7	21573877	C	2323	-0,0051	0,01241	-0,02942	0,01922	0,681	-0,01515	0,05294	-0,1189	0,0886	0,7747
ApoB (g/l)	rs12748152	1	27010980	T	2324	-0,02648	0,02294	-0,07145	0,01848	0,2485	-0,1216	0,09786	-0,3134	0,07021	0,2142
ApoB (g/l)	rs12916	5	74692295	C	2323	0,0008373	0,01116	-0,02104	0,02272	0,9402	-0,001927	0,04762	-0,09527	0,09141	0,9677
ApoB (g/l)	rs13315871	3	58356327	G	2324	-0,002308	0,02104	-0,04354	0,03892	0,9126	0,001834	0,08975	-0,1741	0,1777	0,9837
ApoB (g/l)	rs1363232	5	156316000	C	2323	-0,03109	0,01127	-0,05317	-0,009002	0,005845	-0,1305	0,04807	-0,2248	-0,03633	0,006664
ApoB (g/l)	rs1367117	2	21117405	A	2324	0,007551	0,01171	-0,0154	0,03051	0,5191	0,02463	0,04996	-0,07329	0,1225	0,6221
ApoB (g/l)	rs138777	22	34041098	T	2321	0,007448	0,01028	-0,01271	0,0276	0,469	0,02943	0,04387	-0,05655	0,1154	0,5023
ApoB (g/l)	rs1532085	15	56470658	A	2056	0,01547	0,01145	-0,006966	0,0379	0,1767	0,07103	0,04882	-0,02465	0,1667	0,1458
ApoB (g/l)	rs1556562	1	92806611	T	2320	0,007405	0,01455	-0,0211	0,03592	0,6107	0,03734	0,06204	-0,08427	0,1589	0,5474

ApoB (g/l)	rs1561277	2	135808531	A	2323	0,009903	0,00958	-0,008873	0,02868	0,3014	0,04206	0,04087	-0,03804	0,1222	0,3035
ApoB (g/l)	rs1564348	6	160498850	G	2324	0,002738	0,01457	-0,02581	0,03129	0,8509	0,01307	0,06214	-0,1087	0,1349	0,8335
ApoB (g/l)	rs17404153	3	133645890	G	2324	0,005893	0,01599	-0,02545	0,03723	0,7125	0,02659	0,06821	-0,1071	0,1603	0,6967
ApoB (g/l)	rs174546	11	61326406	C	2324	0,003407	0,01044	-0,01706	0,02387	0,7442	0,0167	0,04455	-0,07062	0,104	0,7079
ApoB (g/l)	rs1800961	20	42475778	C	2324	0,0029	0,03483	-0,06537	0,07117	0,9337	0,003852	0,1486	-0,2874	0,2951	0,9793
ApoB (g/l)	rs1801689	17	61641042	G	2324	0,09824	0,03462	0,03039	0,1661	0,004582	0,4286	0,1477	0,1391	0,7181	0,003746
ApoB (g/l)	rs1883025	9	106704122	G	2323	0,009632	0,01204	-0,01397	0,03324	0,424	0,03767	0,05139	-0,06305	0,1384	0,4636
ApoB (g/l)	rs1997243	7	1050303	G	2321	-0,02996	0,01692	-0,06312	0,003203	0,07675	-0,1275	0,07218	-0,269	0,01393	0,07736
ApoB (g/l)	rs1998064	1	228353751	A	2323	0,006042	0,01314	-0,01972	0,0318	0,6458	0,02721	0,05606	-0,08267	0,1371	0,6274
ApoB (g/l)	rs2000999	16	70665594	A	2306	-0,002035	0,01425	-0,02996	0,02589	0,8864	-0,002351	0,06079	-0,1215	0,1168	0,9692
ApoB (g/l)	rs2030746	2	121025958	T	2324	0,004226	0,01088	-0,01709	0,02555	0,6976	0,01825	0,0464	-0,0727	0,1092	0,6942
ApoB (g/l)	rs2072183	7	44545705	C	2321	-0,008076	0,01265	-0,03286	0,01671	0,5231	-0,03194	0,05396	-0,1377	0,07383	0,554
ApoB (g/l)	rs2131925	1	62798530	T	2324	-0,001737	0,01058	-0,02247	0,01899	0,8696	-0,005914	0,04512	-0,09435	0,08253	0,8957
ApoB (g/l)	rs2223745	20	39147283	A	2320	0,0001638	0,01078	-0,02096	0,02129	0,9879	0,008664	0,04599	-0,08147	0,0988	0,8506
ApoB (g/l)	rs2255141	10	113923876	A	2322	-0,0193	0,01188	-0,04259	0,003995	0,1045	-0,0796	0,0507	-0,179	0,01977	0,1166
ApoB (g/l)	rs2277862	20	33616196	G	2322	0,01925	0,01433	-0,008831	0,04732	0,1792	0,09129	0,06113	-0,02851	0,2111	0,1354
ApoB (g/l)	rs2287623	2	169538401	C	2323	0,008297	0,01073	-0,01273	0,02933	0,4394	0,03725	0,04577	-0,05247	0,127	0,4159
ApoB (g/l)	rs2326077	8	59548473	G	2324	-0,01192	0,01178	-0,035	0,01116	0,3114	-0,0503	0,05022	-0,1487	0,04814	0,3167
ApoB (g/l)	rs2328223	20	17793921	C	2324	-0,0004027	0,01359	-0,02703	0,02623	0,9764	0,0009706	0,05796	-0,1126	0,1146	0,9866
ApoB (g/l)	rs2479409	1	55277238	G	2323	-0,002231	0,01049	-0,02279	0,01833	0,8316	-0,01002	0,04475	-0,09773	0,07768	0,8228
ApoB (g/l)	rs255049	16	66570972	C	2059	-0,006869	0,01168	-0,02976	0,01602	0,5565	-0,02756	0,04983	-0,1252	0,0701	0,5803
ApoB (g/l)	rs2710642	2	63003061	A	2324	-0,005133	0,01152	-0,02771	0,01745	0,656	-0,01746	0,04915	-0,1138	0,07888	0,7225
ApoB (g/l)	rs2758886	6	39358815	A	2323	-0,01836	0,01237	-0,04261	0,005892	0,138	-0,07815	0,05279	-0,1816	0,02532	0,1389
ApoB (g/l)	rs2807834	1	219037216	T	2322	0,02496	0,01218	0,001083	0,04884	0,04059	0,103	0,05198	0,001081	0,2048	0,04774
ApoB (g/l)	rs2814982	6	34654538	C	2324	0,02136	0,01575	-0,009504	0,05223	0,1751	0,09821	0,06719	-0,03348	0,2299	0,144
ApoB (g/l)	rs2865892	20	38837310	C	2323	-0,02225	0,015	-0,05164	0,007146	0,1381	-0,09481	0,06398	-0,2202	0,0306	0,1385
ApoB (g/l)	rs2902940	20	38524901	A	2323	-0,01023	0,01126	-0,0323	0,01184	0,3635	-0,05157	0,04803	-0,1457	0,04257	0,2831
ApoB (g/l)	rs2954029	8	126560154	A	2324	0,001476	0,01077	-0,01964	0,02259	0,8911	0,006863	0,04595	-0,0832	0,09693	0,8813
ApoB (g/l)	rs3135506	11	116167617	G	2324	0,001329	0,02015	-0,03817	0,04083	0,9474	0,003668	0,08598	-0,1648	0,1722	0,966
ApoB (g/l)	rs314253	17	7032374	A	2322	0,002493	0,01079	-0,01865	0,02363	0,8172	0,009925	0,04601	-0,08026	0,1001	0,8292

ApoB (g/l)	rs3177928	6	32520413	A	2052	-0,01889	0,01686	-0,05192	0,01415	0,2626	-0,0745	0,07191	-0,2155	0,06645	0,3003
ApoB (g/l)	rs364585	20	12910718	G	2324	0,03686	0,01139	0,01454	0,05918	0,001228	0,1604	0,04859	0,0652	0,2557	0,0009749
ApoB (g/l)	rs3757354	6	16235386	G	2320	-0,00961	0,01205	-0,03322	0,014	0,4251	-0,04066	0,05139	-0,1414	0,06007	0,4289
ApoB (g/l)	rs3764261	16	55550825	G	2315	0,00911	0,01172	-0,01386	0,03208	0,4371	0,04189	0,04999	-0,0561	0,1399	0,4022
ApoB (g/l)	rs3780181	9	2630759	A	2324	-0,003668	0,01761	-0,03817	0,03084	0,835	-0,01597	0,07511	-0,1632	0,1312	0,8317
ApoB (g/l)	rs4253772	22	45006267	C	2323	0,03646	0,02039	-0,003501	0,07642	0,07386	0,1631	0,08697	-0,007401	0,3335	0,06094
ApoB (g/l)	rs4299376	2	43926080	G	2321	-0,003834	0,01199	-0,02734	0,01967	0,7492	-0,01575	0,05116	-0,116	0,08453	0,7582
ApoB (g/l)	rs4530754	5	122883315	A	2324	0,01639	0,01072	-0,004625	0,03741	0,1265	0,06573	0,04576	-0,02395	0,1554	0,151
ApoB (g/l)	rs4647709	11	47193935	C	2323	-0,006977	0,02353	-0,0531	0,03915	0,7669	-0,03945	0,1004	-0,2362	0,1573	0,6944
ApoB (g/l)	rs4722551	7	25958351	C	2322	-0,03329	0,01562	-0,06391	-0,00267	0,03321	-0,1461	0,06665	-0,2768	-0,01552	0,02842
ApoB (g/l)	rs4803750	19	49939467	A	2324	-0,0008429	0,01836	-0,03683	0,03515	0,9634	-0,01011	0,07834	-0,1636	0,1434	0,8974
ApoB (g/l)	rs4808931	19	19219672	C	2321	-0,003952	0,01101	-0,02553	0,01763	0,7197	-0,01583	0,04697	-0,1079	0,07623	0,7361
ApoB (g/l)	rs4883201	12	8973848	A	2324	-0,0005901	0,01819	-0,03624	0,03506	0,9741	-0,002347	0,07761	-0,1545	0,1498	0,9759
ApoB (g/l)	rs4921914	8	18316718	C	2324	-0,008561	0,01169	-0,03148	0,01436	0,4642	-0,03921	0,0499	-0,137	0,05858	0,4321
ApoB (g/l)	rs492602	19	53898229	C	2323	0,02718	0,01066	0,006283	0,04807	0,01086	0,1155	0,04547	0,02639	0,2046	0,01114
ApoB (g/l)	rs4942486	13	31851388	T	2322	-0,001046	0,01072	-0,02206	0,01997	0,9223	-0,003093	0,04573	-0,09273	0,08654	0,9461
ApoB (g/l)	rs506585	2	21250687	A	2324	-0,007259	0,01282	-0,03238	0,01786	0,5712	-0,03024	0,05468	-0,1374	0,07692	0,5802
ApoB (g/l)	rs558971	1	232920029	T	2324	-0,001751	0,01081	-0,02293	0,01943	0,8713	-0,009571	0,04611	-0,09994	0,0808	0,8356
ApoB (g/l)	rs5763662	22	28708703	T	2323	-0,008394	0,02572	-0,0588	0,04201	0,7441	-0,03177	0,1097	-0,2468	0,1833	0,7722
ApoB (g/l)	rs581080	9	15295378	C	2324	-0,008607	0,01229	-0,0327	0,01548	0,4838	-0,03982	0,05245	-0,1426	0,06298	0,4478
ApoB (g/l)	rs629301	1	109619829	T	2312	-0,02701	0,01229	-0,0511	-0,002922	0,02807	-0,1172	0,05243	-0,2199	-0,01441	0,02553
ApoB (g/l)	rs635634	9	135144821	T	2323	0,01504	0,01413	-0,01265	0,04274	0,2872	0,06047	0,06029	-0,05769	0,1786	0,316
ApoB (g/l)	rs646776	1	109620053	A	2323	-0,02421	0,01231	-0,04833	-0,0000901	0,04927	-0,1057	0,05251	-0,2086	-0,002826	0,04415
ApoB (g/l)	rs6504872	17	42793951	T	2323	-0,001224	0,01098	-0,02274	0,0203	0,9113	-0,006235	0,04684	-0,09804	0,08557	0,8941
ApoB (g/l)	rs6511720	19	11063306	G	2324	0,003207	0,01719	-0,03048	0,03689	0,852	0,0138	0,07333	-0,1299	0,1575	0,8507
ApoB (g/l)	rs6831256	4	3442937	A	2320	-0,02057	0,0106	-0,04134	0,0001911	0,05227	-0,08301	0,04521	-0,1716	0,005595	0,06646
ApoB (g/l)	rs6882076	5	156322875	C	2321	-0,02294	0,01087	-0,04425	-0,001621	0,03505	-0,09818	0,04639	-0,1891	-0,007261	0,03441
ApoB (g/l)	rs6982636	8	126548497	G	2324	-0,0009626	0,01078	-0,0221	0,02017	0,9289	-0,00293	0,046	-0,0931	0,08724	0,9492
ApoB (g/l)	rs7640978	3	32508014	C	2320	-0,005046	0,01677	-0,03791	0,02782	0,7635	-0,01671	0,07154	-0,1569	0,1235	0,8154
ApoB (g/l)	rs769449	19	50101842	A	2324	0,007963	0,02017	-0,03158	0,0475	0,6931	0,03588	0,08604	-0,1328	0,2045	0,6767

ApoB (g/l)	rs780094	2	27594741	A	2315	0,01166	0,01115	-0,0102	0,03352	0,2959	0,04943	0,04759	-0,04384	0,1427	0,299
ApoB (g/l)	rs7832643	8	145094645	T	2059	0,006358	0,01091	-0,01503	0,02775	0,5602	0,02706	0,04655	-0,06418	0,1183	0,5611
ApoB (g/l)	rs7941030	11	122027585	C	2324	-0,00306	0,01111	-0,02484	0,01872	0,7831	-0,01284	0,04741	-0,1058	0,08008	0,7865
ApoB (g/l)	rs8017377	14	23953727	A	2324	-0,01683	0,01076	-0,03791	0,004255	0,1179	-0,07058	0,04588	-0,1605	0,01934	0,1241
ApoB (g/l)	rs9376090	6	135452921	T	2323	0,0009745	0,01339	-0,02527	0,02722	0,942	0,009626	0,05713	-0,1023	0,1216	0,8662
ApoB (g/l)	rs970548	10	45333283	A	2324	0,0087	0,01293	-0,01665	0,03405	0,5013	0,04091	0,05518	-0,06725	0,1491	0,4586
ApoB (g/l)	rs9987289	8	9220768	G	2324	0,03116	0,01509	0,001582	0,06074	0,03906	0,1259	0,06439	-0,0003453	0,2521	0,05075
HDL size (nm)	rs1077834	15	56510771	A	1373	-0,02607	0,02672	-0,07844	0,02629	0,3293	-0,05028	0,06506	-0,1778	0,07724	0,4398
HDL size (nm)	rs10850435	12	108517653	G	1372	-0,01486	0,02721	-0,0682	0,03848	0,5851	-0,02752	0,06631	-0,1575	0,1024	0,6782
HDL size (nm)	rs12610185	19	19582722	G	1373	0,0239	0,04997	-0,07403	0,1218	0,6325	0,02167	0,1219	-0,2172	0,2605	0,8589
HDL size (nm)	rs1535	11	61354548	G	1371	-0,04398	0,02588	-0,0947	0,006733	0,08941	-0,1061	0,06303	-0,2296	0,01748	0,09267
HDL size (nm)	rs1800775	16	55552737	C	1366	-0,03998	0,02717	-0,09323	0,01328	0,1415	-0,08984	0,06625	-0,2197	0,04001	0,1753
HDL size (nm)	rs2865892	20	38837310	C	1373	-0,01685	0,03747	-0,09029	0,05659	0,653	-0,02911	0,09122	-0,2079	0,1497	0,7497
HDL size (nm)	rs2957873	11	47205870	A	1373	0,001954	0,02843	-0,05377	0,05767	0,9452	0,002961	0,06925	-0,1328	0,1387	0,9659
HDL size (nm)	rs331	8	19864685	G	1372	-0,04797	0,03005	-0,1069	0,01092	0,1106	-0,1029	0,07323	-0,2464	0,04061	0,1601
HDL size (nm)	rs4731702	7	130083924	C	1368	-0,03162	0,02696	-0,08445	0,02122	0,2411	-0,06156	0,06565	-0,1902	0,06711	0,3486
HDL size (nm)	rs4939883	18	45421212	T	1373	0,009142	0,0318	-0,05318	0,07147	0,7738	0,03535	0,07733	-0,1162	0,1869	0,6477
HDL size (nm)	rs6065906	20	43987422	C	1373	0,002095	0,03591	-0,06828	0,07247	0,9535	0,02907	0,08765	-0,1427	0,2009	0,7402
HDL size (nm)	rs7307277	12	123041109	A	1373	-0,001717	0,02879	-0,05815	0,05472	0,9525	-0,02216	0,07005	-0,1595	0,1151	0,7518
HDL size (nm)	rs780094	2	27594741	A	1366	-0,03125	0,02768	-0,08551	0,02301	0,2592	-0,06053	0,06759	-0,193	0,07195	0,3707
HDL-C (mmol/l)	rs10019888	4	25672088	G	2440	0,008147	0,01498	-0,02122	0,03751	0,5867	0,01179	0,05065	-0,08749	0,1111	0,816
HDL-C (mmol/l)	rs10438978	18	45412184	T	2441	-0,003286	0,01335	-0,02946	0,02288	0,8056	-0,01399	0,04512	-0,1024	0,07445	0,7566
HDL-C (mmol/l)	rs10773003	12	122341080	G	2441	0,0364	0,01861	-0,000077	0,07287	0,0506	0,1333	0,06289	0,01007	0,2566	0,0341
HDL-C (mmol/l)	rs10850443	12	108525005	A	2154	0,01295	0,01217	-0,0109	0,03681	0,2874	0,05998	0,04133	-0,02103	0,141	0,1469
HDL-C (mmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	2432	-0,003588	0,01214	-0,02738	0,0202	0,7676	0,003631	0,0411	-0,07691	0,08418	0,9296
HDL-C (mmol/l)	rs1121980	16	52366748	T	2441	0,003459	0,01109	-0,01829	0,0252	0,7552	0,02012	0,03747	-0,05331	0,09356	0,5913
HDL-C (mmol/l)	rs11246602	11	51368666	T	2421	0,006039	0,01899	-0,03118	0,04326	0,7505	0,002477	0,06453	-0,124	0,1289	0,9694
HDL-C (mmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	2441	0,008952	0,01339	-0,01729	0,0352	0,5038	0,04795	0,0452	-0,04065	0,1365	0,2889
HDL-C (mmol/l)	rs11869286	17	35067382	G	2439	0,01251	0,01098	-0,009012	0,03404	0,2547	0,06429	0,03718	-0,00858	0,1372	0,0839
HDL-C (mmol/l)	rs12145743	1	154967275	T	2163	0,008685	0,01394	-0,01865	0,03602	0,5335	0,07067	0,04727	-0,02198	0,1633	0,1351

HDL-C (mmol/l)	rs12328675	2	165249046	T	2440	0,02512	0,0182	-0,01055	0,0608	0,1677	0,09103	0,06157	-0,02965	0,2117	0,1394
HDL-C (mmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	2441	-0,001487	0,01918	-0,03908	0,0361	0,9382	-0,02552	0,06486	-0,1526	0,1016	0,694
HDL-C (mmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	2441	-0,003898	0,02457	-0,05206	0,04426	0,8739	0,04946	0,08306	-0,1133	0,2123	0,5516
HDL-C (mmol/l)	rs12801636	11	65147893	G	2429	-0,01605	0,01222	-0,04	0,007901	0,1892	-0,05941	0,04131	-0,1404	0,02156	0,1505
HDL-C (mmol/l)	rs12967135	18	56000003	A	2418	0,001294	0,01371	-0,02558	0,02817	0,9248	-0,01164	0,04634	-0,1025	0,07918	0,8016
HDL-C (mmol/l)	rs13107325	4	103407732	T	2441	-0,0008184	0,0225	-0,04491	0,04327	0,971	0,0124	0,07607	-0,1367	0,1615	0,8705
HDL-C (mmol/l)	rs13326165	3	52507158	G	2440	0,01521	0,01401	-0,01224	0,04267	0,2775	0,06208	0,04735	-0,03072	0,1549	0,1899
HDL-C (mmol/l)	rs1532085	15	56470658	G	2161	0,004145	0,01231	-0,01999	0,02828	0,7364	0,01534	0,04173	-0,06646	0,09714	0,7132
HDL-C (mmol/l)	rs1689800	1	180435508	C	2440	0,004898	0,01197	-0,01856	0,02835	0,6823	0,02888	0,04049	-0,05048	0,1082	0,4757
HDL-C (mmol/l)	rs16942887	16	66485543	G	2441	-0,02954	0,01687	-0,06261	0,003532	0,08014	-0,1249	0,0569	-0,2364	-0,01335	0,02828
HDL-C (mmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	2441	-0,005525	0,01852	-0,04183	0,03078	0,7655	-0,01364	0,06269	-0,1365	0,1092	0,8278
HDL-C (mmol/l)	rs17173637	7	150160382	C	2439	-0,003291	0,02234	-0,04707	0,04049	0,8829	0,01916	0,07549	-0,1288	0,1671	0,7997
HDL-C (mmol/l)	rs17404153	3	133645890	G	2441	0,009392	0,0171	-0,02411	0,0429	0,5828	0,00284	0,05779	-0,1104	0,1161	0,9608
HDL-C (mmol/l)	rs174546	11	61326406	T	2441	-0,0209	0,01112	-0,04269	0,0008913	0,06026	-0,05652	0,03757	-0,1302	0,01712	0,1327
HDL-C (mmol/l)	rs17695224	19	57016028	A	2439	-0,01264	0,01311	-0,03834	0,01307	0,3354	-0,0356	0,04429	-0,1224	0,0512	0,4216
HDL-C (mmol/l)	rs1800961	20	42475778	T	2441	0,002595	0,03677	-0,06947	0,07466	0,9437	0,04955	0,1244	-0,1942	0,2933	0,6903
HDL-C (mmol/l)	rs181362	22	20262068	A	2441	-0,008529	0,01191	-0,03188	0,01482	0,4741	-0,02933	0,04024	-0,1082	0,04954	0,4661
HDL-C (mmol/l)	rs1883025	9	106704122	A	2440	0,001931	0,01259	-0,02274	0,0266	0,8781	0,008766	0,04257	-0,07466	0,09219	0,8368
HDL-C (mmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	2441	0,001052	0,01142	-0,02132	0,02343	0,9266	0,01941	0,03857	-0,05618	0,095	0,6148
HDL-C (mmol/l)	rs2013208	3	50104403	G	2433	0,008452	0,01134	-0,01378	0,03068	0,4562	0,02878	0,03832	-0,04632	0,1039	0,4527
HDL-C (mmol/l)	rs2278236	19	8337581	C	2441	0,001783	0,01127	-0,02031	0,02388	0,8743	0,006423	0,0381	-0,06825	0,08109	0,8661
HDL-C (mmol/l)	rs2290547	3	47036187	A	2441	-0,02159	0,01667	-0,05427	0,01109	0,1955	-0,09932	0,05629	-0,2096	0,01101	0,07781
HDL-C (mmol/l)	rs2293889	8	116668374	T	2441	-0,01852	0,01147	-0,041	0,003956	0,1064	-0,06419	0,03874	-0,1401	0,01174	0,09767
HDL-C (mmol/l)	rs2602836	4	100233828	G	2439	-0,02028	0,01113	-0,04209	0,001531	0,06852	-0,08181	0,03763	-0,1556	-0,00806	0,02979
HDL-C (mmol/l)	rs2606736	3	11375249	A	2441	0,009837	0,01143	-0,01256	0,03223	0,3893	0,01399	0,03867	-0,06181	0,08978	0,7176
HDL-C (mmol/l)	rs2652834	15	61183920	T	2439	-0,006518	0,01413	-0,0342	0,02117	0,6445	0,007571	0,04779	-0,0861	0,1012	0,8741
HDL-C (mmol/l)	rs2923084	11	10345358	G	2440	-0,01589	0,01188	-0,03917	0,007398	0,1813	-0,0355	0,04017	-0,1142	0,04323	0,3769
HDL-C (mmol/l)	rs2925979	16	80092291	A	2440	-0,001588	0,01235	-0,02579	0,02261	0,8977	0,01437	0,04179	-0,06754	0,09627	0,731
HDL-C (mmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	2441	-0,006337	0,01139	-0,02865	0,01598	0,5779	0,004982	0,0385	-0,07049	0,08045	0,8971
HDL-C (mmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	2440	0,01446	0,01259	-0,01022	0,03913	0,2509	0,06206	0,04254	-0,02133	0,1454	0,1448

HDL-C (mmol/l)	rs3136441	11	46699823	T	2439	0,007285	0,01468	-0,02149	0,03606	0,6198	0,0265	0,04963	-0,07077	0,1238	0,5934
HDL-C (mmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	2431	-0,01058	0,01234	-0,03476	0,0136	0,3911	-0,04648	0,0417	-0,1282	0,03525	0,2651
HDL-C (mmol/l)	rs3822072	4	89960292	T	2441	0,008471	0,01145	-0,01397	0,03092	0,4595	0,04394	0,03869	-0,0319	0,1198	0,2562
HDL-C (mmol/l)	rs386000	19	59484573	G	2414	-0,01105	0,01202	-0,03461	0,01251	0,3581	0,004644	0,04064	-0,07502	0,08431	0,909
HDL-C (mmol/l)	rs4129767	17	73915579	C	2441	-0,01019	0,01132	-0,03238	0,012	0,3683	-0,05846	0,03825	-0,1334	0,01651	0,1265
HDL-C (mmol/l)	rs4142995	7	17885783	T	2434	0,01258	0,01116	-0,009293	0,03445	0,2597	0,03235	0,0378	-0,04173	0,1064	0,3921
HDL-C (mmol/l)	rs4148005	17	64394061	A	2441	-0,002616	0,01171	-0,02556	0,02033	0,8232	-0,02079	0,03952	-0,09826	0,05667	0,5989
HDL-C (mmol/l)	rs4650994	1	176781935	A	2441	-0,008827	0,01141	-0,03119	0,01354	0,4393	-0,02739	0,0386	-0,103	0,04826	0,478
HDL-C (mmol/l)	rs4660293	1	39800767	G	2441	0,00818	0,01436	-0,01996	0,03632	0,5689	0,0146	0,04848	-0,08042	0,1096	0,7634
HDL-C (mmol/l)	rs4731702	7	130083924	C	2433	0,01872	0,01133	-0,003483	0,04092	0,09856	0,0663	0,03836	-0,00889	0,1415	0,08407
HDL-C (mmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	2441	0,01486	0,01084	-0,006389	0,03612	0,1706	0,03167	0,03668	-0,04023	0,1036	0,388
HDL-C (mmol/l)	rs4917014	7	50276409	T	2440	-0,01399	0,01174	-0,037	0,009016	0,2334	-0,0493	0,03975	-0,1272	0,02861	0,215
HDL-C (mmol/l)	rs4983559	14	104348254	A	2441	0,02017	0,01114	-0,001666	0,04201	0,07036	0,07755	0,03763	0,003795	0,1513	0,03943
HDL-C (mmol/l)	rs499974	11	75132669	T	2441	0,003668	0,01403	-0,02382	0,03116	0,7937	-0,005694	0,0474	-0,0986	0,08721	0,9044
HDL-C (mmol/l)	rs581080	9	15295378	G	2441	0,01539	0,01283	-0,009762	0,04054	0,2305	0,06812	0,04335	-0,01685	0,1531	0,1162
HDL-C (mmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	2441	-0,008647	0,01539	-0,03882	0,02152	0,5743	-0,01704	0,05202	-0,119	0,08492	0,7432
HDL-C (mmol/l)	rs634869	6	139873450	T	2430	0,003187	0,01127	-0,0189	0,02527	0,7773	0,01102	0,03807	-0,0636	0,08563	0,7723
HDL-C (mmol/l)	rs6450176	5	53333782	A	2441	-0,004317	0,01258	-0,02898	0,02035	0,7316	-0,01809	0,04248	-0,1013	0,06516	0,6702
HDL-C (mmol/l)	rs6805251	3	121043296	C	2439	-0,01004	0,01085	-0,03129	0,01122	0,3549	-0,04881	0,03668	-0,1207	0,02308	0,1834
HDL-C (mmol/l)	rs702485	7	6415797	A	2441	-0,004914	0,01089	-0,02625	0,01642	0,6518	-0,03983	0,03681	-0,112	0,03232	0,2794
HDL-C (mmol/l)	rs7134375	12	20365025	C	2441	-0,01169	0,01144	-0,03412	0,01074	0,3072	-0,01836	0,03869	-0,09419	0,05747	0,6351
HDL-C (mmol/l)	rs731839	19	38590905	C	2439	0,008171	0,01172	-0,0148	0,03115	0,4858	0,03626	0,03964	-0,04143	0,114	0,3604
HDL-C (mmol/l)	rs737337	19	11208493	C	2433	0,01659	0,01345	-0,009779	0,04296	0,2177	0,08914	0,04547	0,0000168	0,1783	0,05007
HDL-C (mmol/l)	rs7941030	11	122027585	T	2440	0,009347	0,01174	-0,01365	0,03235	0,4258	0,0199	0,03965	-0,05781	0,09761	0,6157
HDL-C (mmol/l)	rs838880	12	123827546	T	2441	-0,01267	0,01099	-0,0342	0,008864	0,249	-0,03896	0,03716	-0,1118	0,03387	0,2946
HDL-C (mmol/l)	rs970548	10	45333283	A	2441	-0,002649	0,01362	-0,02934	0,02404	0,8458	-0,03718	0,04602	-0,1274	0,05302	0,4192
HDL-C (mmol/l)	rs998584	6	43865874	A	2428	-0,00242	0,01082	-0,02363	0,01879	0,8231	-0,002776	0,0366	-0,07451	0,06896	0,9396
HDL-C (mmol/l)	rs9987289	8	9220768	A	2441	0,01915	0,01592	-0,01206	0,05036	0,2293	0,07672	0,05386	-0,02884	0,1823	0,1545
IDL-C (nmol/l)	rs1363232	5	156316000	C	1368	8,379	9,028	-9,315	26,07	0,3535	0,03576	0,09364	-0,1478	0,2193	0,7026
IDL-C (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	1258	1,348	8,864	-16,03	18,72	0,8792	0,00947	0,09202	-0,1709	0,1898	0,9181

IDL-C (nmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1361	-4,691	8,527	-21,4	12,02	0,5824	-0,117	0,08836	-0,2901	0,05622	0,1858
IDL-C (nmol/l)	rs255049	16	66570972	C	1260	-20,18	8,946	-37,72	-2,648	0,02425	-0,1362	0,09299	-0,3184	0,04609	0,1434
IDL-C (nmol/l)	rs4808931	19	19219672	C	1368	3,601	8,701	-13,45	20,65	0,6791	-0,003878	0,09026	-0,1808	0,173	0,9657
IDL-C (nmol/l)	rs7126210	11	47416882	G	1367	3,856	8,323	-12,46	20,17	0,6432	0,04261	0,08633	-0,1266	0,2118	0,6217
IDL-C (nmol/l)	rs780094	2	27594741	A	1361	2,922	8,692	-14,11	19,96	0,7368	0,04553	0,09007	-0,131	0,2221	0,6133
large HDL (μmol/l)	rs10019888	4	25672088	G	1370	-0,06269	0,1975	-0,4497	0,3243	0,7509	-0,0392	0,07895	-0,1939	0,1155	0,6196
large HDL (μmol/l)	rs10438978	18	45412184	T	1370	0,1074	0,1694	-0,2247	0,4395	0,5262	0,03678	0,06768	-0,09587	0,1694	0,5869
large HDL (μmol/l)	rs10773003	12	122341080	G	1370	0,5818	0,2476	0,09662	1,067	0,01891	0,2909	0,09914	0,09663	0,4852	0,003396
large HDL (μmol/l)	rs1077834	15	56510771	A	1370	-0,2232	0,1454	-0,5083	0,06181	0,125	-0,07135	0,05831	-0,1856	0,04294	0,2213
large HDL (μmol/l)	rs10850443	12	108525005	A	1256	-0,0638	0,1571	-0,3718	0,2442	0,6848	-0,01868	0,06235	-0,1409	0,1035	0,7645
large HDL (μmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	1364	0,005116	0,1575	-0,3036	0,3139	0,9741	-0,008408	0,06305	-0,132	0,1152	0,8939
large HDL (μmol/l)	rs1121980	16	52366748	T	1370	-0,1682	0,1438	-0,45	0,1135	0,2422	-0,0701	0,0575	-0,1828	0,04259	0,223
large HDL (μmol/l)	rs11246602	11	51368666	T	1360	0,3178	0,2414	-0,1553	0,791	0,1882	0,09402	0,09782	-0,0977	0,2857	0,3367
large HDL (μmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1370	-0,1195	0,1724	-0,4575	0,2185	0,4885	-0,01582	0,06899	-0,151	0,1194	0,8186
large HDL (μmol/l)	rs11869286	17	35067382	G	1369	0,4009	0,1412	0,1242	0,6777	0,004592	0,1513	0,05647	0,04059	0,2619	0,007478
large HDL (μmol/l)	rs12145743	1	154967275	T	1261	0,4371	0,1765	0,09113	0,7831	0,01341	0,1848	0,07	0,04766	0,322	0,008374
large HDL (μmol/l)	rs12328675	2	165249046	T	1370	-0,1061	0,2374	-0,5714	0,3591	0,6548	-0,1193	0,09481	-0,3051	0,06655	0,2086
large HDL (μmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1370	-0,546	0,2514	-1,039	-0,05332	0,03002	-0,2136	0,1006	-0,4108	-0,01644	0,0339
large HDL (μmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1370	0,309	0,3516	-0,3802	0,9982	0,3796	0,1873	0,14	-0,08715	0,4618	0,1813
large HDL (μmol/l)	rs12801636	11	65147893	G	1363	-0,06155	0,1549	-0,3651	0,242	0,6912	0,003622	0,06195	-0,1178	0,1251	0,9534
large HDL (μmol/l)	rs12967135	18	56000003	A	1359	0,1524	0,18	-0,2004	0,5052	0,3974	0,009668	0,072	-0,1314	0,1508	0,8932
large HDL (μmol/l)	rs13107325	4	103407732	T	1370	-0,01801	0,3025	-0,611	0,575	0,9525	-0,03279	0,1209	-0,2698	0,2042	0,7863
large HDL (μmol/l)	rs13326165	3	52507158	G	1370	-0,07948	0,186	-0,444	0,2851	0,6692	0,02405	0,07424	-0,1215	0,1696	0,746
large HDL (μmol/l)	rs1532085	15	56470658	G	1260	-0,09743	0,1549	-0,4011	0,2062	0,5295	-0,03966	0,0614	-0,16	0,08068	0,5184
large HDL (μmol/l)	rs1689800	1	180435508	C	1370	-0,07843	0,1523	-0,377	0,2202	0,6068	-0,009111	0,06114	-0,129	0,1107	0,8816
large HDL (μmol/l)	rs16942887	16	66485543	G	1370	-0,57	0,2169	-0,9951	-0,1448	0,008692	-0,2296	0,08667	-0,3995	-0,05974	0,008162
large HDL (μmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1370	0,08675	0,243	-0,3895	0,563	0,7211	0,02166	0,09746	-0,1694	0,2127	0,8241
large HDL (μmol/l)	rs17173637	7	150160382	C	1370	-0,142	0,2849	-0,7003	0,4163	0,6182	-0,02997	0,1138	-0,2529	0,193	0,7922
large HDL (μmol/l)	rs17404153	3	133645890	G	1370	0,717	0,2148	0,2959	1,138	0,0008682	0,2139	0,08607	0,04525	0,3826	0,01305
large HDL (μmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1370	-0,4021	0,1408	-0,6781	-0,1262	0,004355	-0,1656	0,05626	-0,2759	-0,05535	0,003298

large HDL (μmol/l)	rs17695224	19	57016028	A	1368	0,1274	0,168	-0,2019	0,4567	0,4483	0,05427	0,06722	-0,07748	0,186	0,4196
large HDL (μmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1363	-0,1463	0,148	-0,4364	0,1437	0,323	-0,04065	0,05927	-0,1568	0,07551	0,4929
large HDL (μmol/l)	rs1800961	20	42475778	T	1370	-0,6898	0,5841	-1,835	0,455	0,2378	-0,383	0,2339	-0,8413	0,07542	0,1018
large HDL (μmol/l)	rs181362	22	20262068	A	1370	0,09909	0,1494	-0,1937	0,3919	0,5072	0,0557	0,05973	-0,06137	0,1728	0,3513
large HDL (μmol/l)	rs1883025	9	106704122	A	1370	0,3995	0,1619	0,08218	0,7169	0,01373	0,1272	0,06477	0,0003015	0,2542	0,04966
large HDL (μmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	1370	0,2012	0,1496	-0,09201	0,4944	0,1789	0,1135	0,05973	-0,003598	0,2305	0,05768
large HDL (μmol/l)	rs2013208	3	50104403	G	1365	0,1091	0,1463	-0,1777	0,3959	0,4559	0,04425	0,05864	-0,07067	0,1592	0,4505
large HDL (μmol/l)	rs2241213	12	108423240	T	1369	-0,1641	0,1464	-0,4511	0,1229	0,2626	-0,06062	0,05847	-0,1752	0,05397	0,3
large HDL (μmol/l)	rs2278236	19	8337581	C	1370	0,1083	0,1451	-0,1761	0,3927	0,4554	0,02945	0,05811	-0,08445	0,1433	0,6124
large HDL (μmol/l)	rs2290547	3	47036187	A	1370	0,01559	0,2214	-0,4184	0,4496	0,9439	-0,04739	0,0885	-0,2208	0,1261	0,5925
large HDL (μmol/l)	rs2293889	8	116668374	T	1370	-0,1276	0,1493	-0,4201	0,165	0,3929	-0,04871	0,0597	-0,1657	0,0683	0,4147
large HDL (μmol/l)	rs2425421	20	38778680	G	1367	-0,05869	0,1567	-0,3659	0,2485	0,7081	-0,001288	0,06266	-0,1241	0,1215	0,9836
large HDL (μmol/l)	rs2602836	4	100233828	G	1370	-0,2456	0,1435	-0,527	0,0357	0,08726	-0,05611	0,05749	-0,1688	0,05656	0,3292
large HDL (μmol/l)	rs2606736	3	11375249	A	1370	-0,1622	0,1479	-0,4521	0,1277	0,273	-0,1139	0,05903	-0,2296	0,001818	0,05392
large HDL (μmol/l)	rs2652834	15	61183920	T	1369	0,03921	0,1872	-0,3278	0,4062	0,8342	0,02829	0,07508	-0,1189	0,1754	0,7064
large HDL (μmol/l)	rs2923084	11	10345358	G	1369	0,1805	0,151	-0,1154	0,4764	0,232	0,05337	0,06033	-0,06488	0,1716	0,3766
large HDL (μmol/l)	rs2925979	16	80092291	A	1369	0,02919	0,1631	-0,2905	0,3488	0,858	0,06987	0,06517	-0,05787	0,1976	0,2839
large HDL (μmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	1370	-0,03461	0,1475	-0,3236	0,2544	0,8145	0,03339	0,05899	-0,08223	0,149	0,5715
large HDL (μmol/l)	rs2957873	11	47205870	A	1370	-0,05703	0,1545	-0,3599	0,2458	0,7121	-0,02928	0,06198	-0,1507	0,0922	0,6367
large HDL (μmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	1369	0,1659	0,1671	-0,1617	0,4935	0,3211	0,1319	0,06674	0,001136	0,2627	0,04825
large HDL (μmol/l)	rs3136441	11	46699823	T	1370	0,2959	0,1818	-0,06034	0,6522	0,1038	0,09375	0,07276	-0,04885	0,2364	0,1978
large HDL (μmol/l)	rs331	8	19864685	G	1369	-0,3099	0,1638	-0,6309	0,01106	0,05865	-0,1245	0,06565	-0,2531	0,0042	0,05818
large HDL (μmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1365	-0,09434	0,1618	-0,4115	0,2228	0,56	-0,005593	0,0647	-0,1324	0,1212	0,9311
large HDL (μmol/l)	rs3822072	4	89960292	T	1370	-0,08939	0,1464	-0,3763	0,1975	0,5415	-0,03661	0,05867	-0,1516	0,07838	0,5327
large HDL (μmol/l)	rs386000	19	59484573	G	1351	0,1176	0,1518	-0,18	0,4152	0,4388	0,08165	0,06059	-0,0371	0,2004	0,178
large HDL (μmol/l)	rs4129767	17	73915579	C	1370	0,1027	0,1503	-0,1918	0,3973	0,4943	0,01074	0,0601	-0,1071	0,1285	0,8583
large HDL (μmol/l)	rs4142995	7	17885783	T	1365	0,06772	0,1434	-0,2133	0,3487	0,6368	0,03848	0,05767	-0,07455	0,1515	0,5047
large HDL (μmol/l)	rs4148005	17	64394061	A	1370	-0,1454	0,1557	-0,4506	0,1598	0,3506	-0,08421	0,06227	-0,2063	0,03782	0,1764
large HDL (μmol/l)	rs4465830	20	44018827	G	1370	0,0864	0,206	-0,3173	0,4901	0,6749	0,05433	0,08256	-0,1075	0,2162	0,5106
large HDL (μmol/l)	rs4650994	1	176781935	A	1370	-0,1425	0,146	-0,4287	0,1437	0,3294	-0,09289	0,05839	-0,2073	0,02154	0,1119

large HDL (μmol/l)	rs4660293	1	39800767	G	1370	-0,1073	0,1904	-0,4805	0,2659	0,5733	-0,02053	0,07615	-0,1698	0,1287	0,7875
large HDL (μmol/l)	rs4731702	7	130083924	C	1365	-0,1938	0,147	-0,4819	0,09428	0,1876	-0,04213	0,05888	-0,1575	0,07327	0,4744
large HDL (μmol/l)	rs4846904	1	228346033	G	1370	-0,1125	0,1744	-0,4544	0,2294	0,5191	-0,05671	0,06963	-0,1932	0,07975	0,4155
large HDL (μmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	1370	0,1918	0,1374	-0,07743	0,461	0,1629	0,08486	0,0549	-0,02273	0,1925	0,1224
large HDL (μmol/l)	rs4917014	7	50276409	T	1369	-0,08715	0,1509	-0,3828	0,2085	0,5635	-0,01312	0,06032	-0,1314	0,1051	0,8278
large HDL (μmol/l)	rs4939883	18	45421212	T	1370	0,1211	0,1737	-0,2193	0,4616	0,4857	0,0505	0,06936	-0,08544	0,1864	0,4667
large HDL (μmol/l)	rs4983559	14	104348254	A	1370	0,04261	0,1435	-0,2386	0,3239	0,7665	0,01994	0,05741	-0,09259	0,1325	0,7284
large HDL (μmol/l)	rs499974	11	75132669	T	1370	0,04849	0,1819	-0,308	0,405	0,7898	0,008827	0,07301	-0,1343	0,1519	0,9038
large HDL (μmol/l)	rs581080	9	15295378	G	1370	0,7853	0,1668	0,4584	1,112	2,75E-06	0,2529	0,06698	0,1217	0,3842	0,0001661
large HDL (μmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1370	0,01882	0,1964	-0,366	0,4037	0,9237	0,02621	0,07876	-0,1281	0,1806	0,7393
large HDL (μmol/l)	rs634869	6	139873450	T	1364	0,07495	0,1464	-0,212	0,3619	0,6087	-0,008041	0,05866	-0,123	0,1069	0,891
large HDL (μmol/l)	rs6450176	5	53333782	A	1370	0,1153	0,1623	-0,2029	0,4335	0,4776	0,02659	0,06486	-0,1005	0,1537	0,6819
large HDL (μmol/l)	rs6805251	3	121043296	C	1369	-0,3448	0,1403	-0,6198	-0,06981	0,01412	-0,1634	0,05605	-0,2733	-0,05357	0,003607
large HDL (μmol/l)	rs6873053	5	156309281	G	1370	-0,1153	0,3575	-0,8159	0,5853	0,747	-0,01182	0,1431	-0,2922	0,2686	0,9342
large HDL (μmol/l)	rs702485	7	6415797	A	1370	0,02932	0,1406	-0,2462	0,3048	0,8348	0,01726	0,05617	-0,09283	0,1274	0,7587
large HDL (μmol/l)	rs7134375	12	20365025	C	1370	0,0545	0,147	-0,2336	0,3426	0,7109	0,02387	0,05873	-0,09125	0,139	0,6846
large HDL (μmol/l)	rs7307277	12	123041109	A	1370	0,01446	0,1574	-0,2941	0,323	0,9268	-0,005432	0,06291	-0,1287	0,1179	0,9312
large HDL (μmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1370	0,1014	0,1507	-0,194	0,3968	0,5013	0,03495	0,06023	-0,0831	0,153	0,5618
large HDL (μmol/l)	rs737337	19	11208493	C	1365	0,218	0,1757	-0,1263	0,5623	0,2148	0,1423	0,07017	0,004795	0,2798	0,04273
large HDL (μmol/l)	rs7941030	11	122027585	T	1370	-0,0000667	0,1515	-0,297	0,2969	0,9996	0,01129	0,06059	-0,1075	0,13	0,8522
large HDL (μmol/l)	rs838880	12	123827546	T	1370	-0,05277	0,1422	-0,3314	0,2259	0,7105	-0,02797	0,05693	-0,1395	0,08361	0,6233
large HDL (μmol/l)	rs970548	10	45333283	A	1370	-0,1473	0,1734	-0,4872	0,1925	0,3957	-0,05905	0,06932	-0,1949	0,0768	0,3944
large HDL (μmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1363	-0,3028	0,1398	-0,5769	-0,02874	0,03052	-0,12	0,056	-0,2298	-0,01026	0,03228
large HDL (μmol/l)	rs9987289	8	9220768	A	1370	-0,02986	0,1992	-0,4203	0,3606	0,8809	0,01581	0,07963	-0,1403	0,1719	0,8426
large LDL (nmol/l)	rs10019888	4	25672088	G	1268	17,01	24,37	-30,75	64,78	0,4852	0,06535	0,09599	-0,1228	0,2535	0,4961
large LDL (nmol/l)	rs10438978	18	45412184	T	1268	-10,48	20,93	-51,49	30,54	0,6167	-0,05472	0,08241	-0,2162	0,1068	0,5068
large LDL (nmol/l)	rs10773003	12	122341080	G	1268	48,31	31,26	-12,96	109,6	0,1225	0,1938	0,1233	-0,04786	0,4355	0,1163
large LDL (nmol/l)	rs1077834	15	56510771	G	1268	10,85	18,33	-25,08	46,77	0,5541	0,04186	0,07225	-0,09975	0,1835	0,5624
large LDL (nmol/l)	rs10850443	12	108525005	A	1168	-19,29	20,14	-58,77	20,18	0,3383	-0,0772	0,07928	-0,2326	0,07818	0,3304
large LDL (nmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	1262	-1,619	19,76	-40,34	37,1	0,9347	0,01276	0,07786	-0,1398	0,1654	0,8698

large LDL (nmol/l)	rs1121980	16	52366748	T	1268	-0,2115	18,09	-35,67	35,25	0,9907	0,02173	0,07134	-0,1181	0,1616	0,7608
large LDL (nmol/l)	rs11246602	11	51368666	T	1258	-26,04	30,77	-86,35	34,26	0,3975	-0,08782	0,1212	-0,3254	0,1498	0,469
large LDL (nmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1268	-6,518	21,67	-48,99	35,95	0,7636	-0,01676	0,08533	-0,184	0,1505	0,8443
large LDL (nmol/l)	rs11869286	17	35067382	G	1267	7,469	17,69	-27,2	42,14	0,6729	0,03605	0,06974	-0,1006	0,1727	0,6053
large LDL (nmol/l)	rs12145743	1	154967275	T	1172	-17,67	22,38	-61,54	26,19	0,4299	-0,03738	0,08805	-0,21	0,1352	0,6712
large LDL (nmol/l)	rs12328675	2	165249046	T	1268	25,4	29,53	-32,47	83,27	0,3897	0,1082	0,1163	-0,1198	0,3361	0,3526
large LDL (nmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1268	45,16	31,01	-15,62	105,9	0,1456	0,1772	0,1221	-0,0622	0,4166	0,1471
large LDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1268	92,15	43,9	6,108	178,2	0,03601	0,422	0,173	0,08289	0,7611	0,01486
large LDL (nmol/l)	rs12801636	11	65147893	G	1262	40,79	19,52	2,531	79,05	0,03686	0,1434	0,07689	-0,007283	0,2941	0,06238
large LDL (nmol/l)	rs12967135	18	56000003	A	1258	43,7	22,67	-0,7318	88,14	0,05412	0,1936	0,08924	0,01871	0,3685	0,03022
large LDL (nmol/l)	rs13107325	4	103407732	T	1268	10,95	37,71	-62,95	84,86	0,7715	0,06587	0,1486	-0,2253	0,357	0,6576
large LDL (nmol/l)	rs13326165	3	52507158	G	1268	-44,66	23,75	-91,21	1,899	0,06034	-0,1745	0,09358	-0,3579	0,008954	0,06252
large LDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	G	1171	-6,264	19,83	-45,13	32,6	0,7521	-0,04251	0,07802	-0,1954	0,1104	0,586
large LDL (nmol/l)	rs1535	11	61354548	A	1266	15,62	17,9	-19,46	50,7	0,383	0,06475	0,07048	-0,07338	0,2029	0,3584
large LDL (nmol/l)	rs1689800	1	180435508	C	1268	-5,156	19,14	-42,67	32,36	0,7877	0,006605	0,0754	-0,1412	0,1544	0,9302
large LDL (nmol/l)	rs16942887	16	66485543	A	1268	64,44	27	11,51	117,4	0,01717	0,242	0,1064	0,03345	0,4505	0,02312
large LDL (nmol/l)	rs1713222	2	21124828	G	1268	-15,84	24,18	-63,23	31,54	0,5124	-0,05809	0,09526	-0,2448	0,1286	0,5421
large LDL (nmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1268	40,78	30,15	-18,31	99,87	0,1764	0,1619	0,1188	-0,07087	0,3946	0,1731
large LDL (nmol/l)	rs17173637	7	150160382	C	1268	-28,92	35,82	-99,14	41,29	0,4196	-0,1172	0,1411	-0,3938	0,1594	0,4064
large LDL (nmol/l)	rs17404153	3	133645890	G	1268	-32,55	27,02	-85,5	20,41	0,2286	-0,1364	0,1064	-0,345	0,07224	0,2003
large LDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1268	-15,5	17,85	-50,48	19,48	0,3853	-0,0654	0,0703	-0,2032	0,07238	0,3524
large LDL (nmol/l)	rs17695224	19	57016028	A	1266	50,33	21,31	8,567	92,09	0,01833	0,2196	0,08386	0,0552	0,3839	0,008947
large LDL (nmol/l)	rs1800961	20	42475778	T	1268	-49,54	75,34	-197,2	98,11	0,5109	-0,2489	0,2969	-0,8308	0,333	0,402
large LDL (nmol/l)	rs181362	22	20262068	A	1268	-8,228	18,68	-44,83	28,38	0,6596	-0,0328	0,07358	-0,177	0,1114	0,6558
large LDL (nmol/l)	rs1864163	16	55554734	G	1267	-0,8291	21,72	-43,4	41,74	0,9696	-0,004667	0,08551	-0,1723	0,1629	0,9565
large LDL (nmol/l)	rs1883025	9	106704122	A	1268	29,03	20,66	-11,47	69,53	0,1603	0,1081	0,08142	-0,05149	0,2677	0,1846
large LDL (nmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	1268	25,57	18,53	-10,74	61,89	0,1678	0,1058	0,07299	-0,03723	0,2489	0,1473
large LDL (nmol/l)	rs2013208	3	50104403	G	1263	8,038	18,58	-28,38	44,45	0,6654	0,04545	0,07318	-0,09798	0,1889	0,5347
large LDL (nmol/l)	rs2083637	8	19909455	G	1268	-22,28	21,27	-63,96	19,4	0,2949	-0,09699	0,08374	-0,2611	0,06714	0,247
large LDL (nmol/l)	rs2278236	19	8337581	C	1268	-11,94	18,27	-47,75	23,87	0,5135	-0,04784	0,07195	-0,1889	0,09318	0,5062

large LDL (nmol/l)	rs2290547	3	47036187	A	1268	-18,02	27,94	-72,79	36,75	0,5191	-0,06438	0,1102	-0,2803	0,1515	0,559
large LDL (nmol/l)	rs2293889	8	116668374	T	1268	-4,099	18,78	-40,92	32,72	0,8273	-0,03102	0,07402	-0,1761	0,1141	0,6753
large LDL (nmol/l)	rs2602836	4	100233828	G	1268	-13,65	17,97	-48,88	21,58	0,4478	-0,05776	0,07078	-0,1965	0,08097	0,4146
large LDL (nmol/l)	rs2606736	3	11375249	A	1268	2,491	18,52	-33,81	38,79	0,893	0,003511	0,073	-0,1396	0,1466	0,9616
large LDL (nmol/l)	rs2652834	15	61183920	T	1267	-25,02	23,46	-71,01	20,97	0,2865	-0,1012	0,09245	-0,2824	0,08002	0,274
large LDL (nmol/l)	rs2923084	11	10345358	G	1267	-6,613	18,91	-43,67	30,45	0,7266	-0,03444	0,0745	-0,1805	0,1116	0,6439
large LDL (nmol/l)	rs2925979	16	80092291	A	1267	-3,595	20,47	-43,72	36,53	0,8606	0,007317	0,08064	-0,1507	0,1654	0,9277
large LDL (nmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	1268	-14,32	18,5	-50,57	21,93	0,4388	-0,04972	0,07289	-0,1926	0,09314	0,4953
large LDL (nmol/l)	rs2957873	11	47205870	G	1268	-0,6792	19,35	-38,61	37,26	0,972	-0,01174	0,07623	-0,1611	0,1377	0,8776
large LDL (nmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	1267	4,505	21,16	-36,97	45,98	0,8315	0,01394	0,08336	-0,1494	0,1773	0,8672
large LDL (nmol/l)	rs3136441	11	46699823	T	1268	19,57	23,06	-25,63	64,78	0,3962	0,09277	0,09085	-0,0853	0,2708	0,3074
large LDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1263	-7,425	19,93	-46,48	31,63	0,7095	-0,02925	0,0788	-0,1837	0,1252	0,7105
large LDL (nmol/l)	rs3822072	4	89960292	T	1268	-21,93	18,21	-57,61	13,76	0,2287	-0,06876	0,07173	-0,2094	0,07182	0,3379
large LDL (nmol/l)	rs386000	19	59484573	G	1249	5,212	19,04	-32,11	42,54	0,7844	0,02234	0,07491	-0,1245	0,1692	0,7656
large LDL (nmol/l)	rs4129767	17	73915579	C	1268	4,331	18,78	-32,48	41,14	0,8177	0,02166	0,07406	-0,1235	0,1668	0,7699
large LDL (nmol/l)	rs4142995	7	17885783	T	1263	23,43	18,4	-12,63	59,49	0,2031	0,07464	0,07246	-0,06738	0,2167	0,3032
large LDL (nmol/l)	rs4148005	17	64394061	A	1268	19,32	19,62	-19,15	57,78	0,3252	0,05831	0,07737	-0,09333	0,2099	0,4512
large LDL (nmol/l)	rs4650994	1	176781935	A	1268	28,52	18,11	-6,973	64,01	0,1155	0,09236	0,07133	-0,04743	0,2322	0,1956
large LDL (nmol/l)	rs4660293	1	39800767	G	1268	26,85	24,3	-20,77	74,47	0,2694	0,1266	0,0957	-0,06093	0,3142	0,186
large LDL (nmol/l)	rs4704223	5	74809176	C	1268	9,29	17,62	-25,25	43,83	0,5982	0,04416	0,06945	-0,09195	0,1803	0,5249
large LDL (nmol/l)	rs4731702	7	130083924	C	1263	6,051	18,24	-29,69	41,8	0,7401	0,03143	0,07184	-0,1094	0,1722	0,6618
large LDL (nmol/l)	rs4803750	19	49939467	A	1267	-24,26	31,36	-85,72	37,2	0,4393	-0,05138	0,1235	-0,2934	0,1907	0,6774
large LDL (nmol/l)	rs4808206	19	19506645	A	1266	3,695	25,4	-46,08	53,47	0,8843	0,02574	0,1001	-0,1704	0,2218	0,7971
large LDL (nmol/l)	rs4810479	20	43978455	T	1268	-12,59	18,23	-48,33	23,14	0,4898	-0,07416	0,07184	-0,215	0,06664	0,3021
large LDL (nmol/l)	rs4846904	1	228346033	A	1268	-2,625	22,03	-45,81	40,56	0,9052	0,002206	0,08676	-0,1678	0,1723	0,9797
large LDL (nmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	1268	3,258	17,12	-30,3	36,82	0,8491	0,001511	0,0675	-0,1308	0,1338	0,9821
large LDL (nmol/l)	rs4917014	7	50276409	T	1267	1,797	18,74	-34,94	38,54	0,9236	0,01216	0,07387	-0,1326	0,1569	0,8692
large LDL (nmol/l)	rs4983559	14	104348254	A	1268	-9,448	17,87	-44,47	25,58	0,5971	-0,02345	0,07036	-0,1614	0,1145	0,739
large LDL (nmol/l)	rs499974	11	75132669	T	1268	-21,43	22,91	-66,33	23,46	0,3496	-0,08614	0,09023	-0,263	0,09072	0,34
large LDL (nmol/l)	rs507666	9	135139220	A	1268	-7,927	24,47	-55,88	40,03	0,746	-0,02117	0,09642	-0,2102	0,1678	0,8262

large LDL (nmol/l)	rs581080	9	15295378	G	1268	38,3	20,73	-2,332	78,94	0,06491	0,1575	0,08165	-0,002491	0,3176	0,0539
large LDL (nmol/l)	rs6016404	20	38716134	A	1268	-22,59	19,26	-60,34	15,16	0,241	-0,1111	0,07587	-0,2598	0,03757	0,1432
large LDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1268	-1,086	24,65	-49,39	47,22	0,9649	0,0000256	0,09713	-0,1903	0,1904	0,9998
large LDL (nmol/l)	rs634869	6	139873450	T	1262	4,278	18,38	-31,75	40,31	0,816	0,02351	0,07244	-0,1185	0,1655	0,7456
large LDL (nmol/l)	rs6450176	5	53333782	A	1268	-1,217	20,18	-40,77	38,34	0,9519	0,004363	0,0795	-0,1515	0,1602	0,9562
large LDL (nmol/l)	rs646776	1	109620053	A	1267	0,2421	21,02	-40,96	41,44	0,9908	-0,008773	0,08283	-0,1711	0,1536	0,9157
large LDL (nmol/l)	rs6507934	18	45401744	A	1264	19,2	19,18	-18,39	56,78	0,3169	0,0626	0,07556	-0,0855	0,2107	0,4076
large LDL (nmol/l)	rs6511720	19	11063306	G	1268	17,32	30,18	-41,84	76,47	0,5662	0,06591	0,1188	-0,167	0,2988	0,5793
large LDL (nmol/l)	rs6805251	3	121043296	C	1267	-5,007	17,57	-39,44	29,43	0,7757	-0,018	0,0692	-0,1536	0,1176	0,7948
large LDL (nmol/l)	rs702485	7	6415797	A	1268	2,386	17,5	-31,92	36,69	0,8916	0,001624	0,06898	-0,1336	0,1368	0,9812
large LDL (nmol/l)	rs7134375	12	20365025	C	1268	0,4947	18,32	-35,42	36,4	0,9785	-0,004701	0,07221	-0,1462	0,1368	0,9481
large LDL (nmol/l)	rs714052	7	72502805	C	1267	-41,23	31,95	-103,9	21,39	0,1971	-0,1605	0,1259	-0,4072	0,08617	0,2025
large LDL (nmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1268	-11,2	18,77	-47,98	25,59	0,5509	-0,05888	0,07394	-0,2038	0,08604	0,426
large LDL (nmol/l)	rs737337	19	11208493	C	1263	-0,3024	22,13	-43,67	43,07	0,9891	0,0007833	0,08718	-0,1701	0,1717	0,9928
large LDL (nmol/l)	rs7706174	5	156407976	T	1267	-39,53	22,83	-84,29	5,218	0,08362	-0,1523	0,08994	-0,3285	0,02401	0,0907
large LDL (nmol/l)	rs7941030	11	122027585	T	1268	-13,37	18,96	-50,53	23,79	0,4809	-0,04872	0,07466	-0,1951	0,09761	0,5142
large LDL (nmol/l)	rs838880	12	123827546	T	1268	13,49	17,74	-21,28	48,26	0,4472	0,04442	0,06992	-0,09262	0,1815	0,5253
large LDL (nmol/l)	rs873308	1	25631242	T	1265	-29,05	18,47	-65,25	7,149	0,116	-0,08147	0,07289	-0,2243	0,0614	0,2639
large LDL (nmol/l)	rs970548	10	45333283	A	1268	-33,29	22,05	-76,51	9,919	0,1313	-0,1301	0,08684	-0,3003	0,04007	0,1342
large LDL (nmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1261	-14,43	17,68	-49,08	20,22	0,4146	-0,0533	0,06971	-0,1899	0,08333	0,4446
large LDL (nmol/l)	rs9987289	8	9220768	A	1268	-21,78	25,13	-71,03	27,48	0,3864	-0,08242	0,09897	-0,2764	0,1116	0,4052
large VLDL (nmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	1373	-0,4985	0,8858	-2,235	1,238	0,5737	0,0156	0,1215	-0,2225	0,2537	0,8978
large VLDL (nmol/l)	rs1059611	8	19868843	T	1373	-0,7739	0,8163	-2,374	0,826	0,3433	0,07868	0,1125	-0,1418	0,2992	0,4844
large VLDL (nmol/l)	rs10761741	10	64736192	G	1371	0,7898	0,5257	-0,2405	1,82	0,1332	0,075	0,07279	-0,06768	0,2177	0,3031
large VLDL (nmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	1367	-0,2418	0,5584	-1,336	0,8527	0,6651	-0,03718	0,07629	-0,1867	0,1123	0,6261
large VLDL (nmol/l)	rs1109166	16	66534883	C	1373	0,2417	0,5431	-0,8227	1,306	0,6563	-0,07771	0,07475	-0,2242	0,0688	0,2987
large VLDL (nmol/l)	rs1121980	16	52366748	C	1373	0,01234	0,5104	-0,9881	1,013	0,9807	0,05425	0,0703	-0,08354	0,192	0,4405
large VLDL (nmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1373	-0,7403	0,6115	-1,939	0,4583	0,2263	-0,1232	0,08428	-0,2884	0,042	0,1441
large VLDL (nmol/l)	rs11776767	8	10721339	C	1373	0,896	0,5165	-0,1163	1,908	0,083	0,02924	0,07102	-0,1099	0,1684	0,6806
large VLDL (nmol/l)	rs11974409	7	72627326	A	1373	-0,2664	0,6917	-1,622	1,089	0,7003	-0,009444	0,0948	-0,1953	0,1764	0,9207

large VLDL (nmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	1373	-0,9073	0,5386	-1,963	0,1483	0,0923	-0,03219	0,074	-0,1772	0,1128	0,6636
large VLDL (nmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1373	-0,8832	0,8939	-2,635	0,8688	0,3233	0,0158	0,123	-0,2252	0,2568	0,8978
large VLDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1373	-4,609	1,227	-7,014	-2,205	0,0001789	-0,4531	0,1696	-0,7855	-0,1207	0,007645
large VLDL (nmol/l)	rs1354163	5	156353281	A	1373	1,226	0,8736	-0,4857	2,939	0,1606	0,1109	0,12	-0,1243	0,3461	0,3555
large VLDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	1263	-0,8767	0,5439	-1,943	0,1893	0,1072	-0,09616	0,07451	-0,2422	0,04989	0,1971
large VLDL (nmol/l)	rs16948098	15	42006899	A	1373	0,4299	0,8643	-1,264	2,124	0,619	-0,09932	0,1189	-0,3324	0,1338	0,4038
large VLDL (nmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1373	-0,2713	0,863	-1,963	1,42	0,7533	0,05252	0,1189	-0,1804	0,2855	0,6586
large VLDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1373	0,2476	0,4988	-0,7301	1,225	0,6197	0,09145	0,06858	-0,04296	0,2259	0,1826
large VLDL (nmol/l)	rs1832007	10	5244847	A	1373	-0,1492	0,7732	-1,665	1,366	0,847	-0,06113	0,1066	-0,27	0,1478	0,5664
large VLDL (nmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	1373	-0,5168	0,5294	-1,554	0,5208	0,3292	0,005678	0,07283	-0,1371	0,1484	0,9379
large VLDL (nmol/l)	rs2068888	10	94829632	G	1373	-0,2808	0,5088	-1,278	0,7165	0,5812	0,005629	0,07054	-0,1326	0,1439	0,9364
large VLDL (nmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	1373	-0,6091	0,5127	-1,614	0,3957	0,235	0,001363	0,07053	-0,1369	0,1396	0,9846
large VLDL (nmol/l)	rs2412710	15	40471079	A	1373	3,576	1,603	0,4342	6,719	0,02586	0,5106	0,2205	0,07833	0,9428	0,02075
large VLDL (nmol/l)	rs2697920	11	47327183	G	1373	-0,1716	0,5003	-1,152	0,809	0,7317	0,1021	0,06874	-0,03266	0,2368	0,1378
large VLDL (nmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	1373	0,7275	0,5231	-0,2977	1,753	0,1645	0,05481	0,07194	-0,08619	0,1958	0,4463
large VLDL (nmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	1372	0,254	0,5959	-0,914	1,422	0,67	-0,03331	0,08195	-0,1939	0,1273	0,6844
large VLDL (nmol/l)	rs3129882	6	32517508	A	1373	-0,1673	0,516	-1,179	0,844	0,7458	0,01242	0,07114	-0,127	0,1519	0,8614
large VLDL (nmol/l)	rs3135506	11	116167617	G	1373	1,427	0,9988	-0,5305	3,385	0,1533	0,1492	0,1376	-0,1206	0,4189	0,2787
large VLDL (nmol/l)	rs3198697	16	15037441	C	1373	0,1721	0,538	-0,8823	1,227	0,749	-0,04326	0,07399	-0,1883	0,1017	0,5588
large VLDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1368	0,1982	0,5733	-0,9254	1,322	0,7297	0,05887	0,07874	-0,09545	0,2132	0,4548
large VLDL (nmol/l)	rs3811485	1	228465068	G	1373	-1,232	0,7298	-2,662	0,1982	0,09157	-0,06089	0,1004	-0,2577	0,1359	0,5443
large VLDL (nmol/l)	rs38855	7	116145280	A	1372	0,6754	0,5058	-0,316	1,667	0,182	0,07979	0,06968	-0,05678	0,2164	0,2524
large VLDL (nmol/l)	rs439401	19	50106291	C	1372	0,04155	0,5167	-0,9712	1,054	0,9359	-0,07031	0,07113	-0,2097	0,0691	0,3231
large VLDL (nmol/l)	rs442177	4	88249285	A	1373	-0,5432	0,5033	-1,53	0,4433	0,2806	0,01291	0,06944	-0,1232	0,149	0,8526
large VLDL (nmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	1372	-1,567	0,7339	-3,005	-0,1283	0,03296	-0,1545	0,1012	-0,3529	0,04396	0,1273
large VLDL (nmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	1373	0,5512	0,4868	-0,4029	1,505	0,2577	-0,08087	0,06704	-0,2123	0,05053	0,2279
large VLDL (nmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	1373	0,04865	0,5603	-1,05	1,147	0,9308	0,02837	0,07716	-0,1229	0,1796	0,7132
large VLDL (nmol/l)	rs5756931	22	36875979	T	1370	0,1705	0,5361	-0,8802	1,221	0,7505	0,04026	0,07366	-0,1041	0,1846	0,5848
large VLDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1373	-0,5023	0,696	-1,866	0,8618	0,4706	-0,005044	0,09592	-0,193	0,1829	0,9581
large VLDL (nmol/l)	rs6102109	20	38784334	G	1373	-0,8542	0,748	-2,32	0,612	0,2537	-0,02209	0,1028	-0,2235	0,1793	0,8298

large VLDL (nmol/l)	rs645040	3	137409312	T	1373	1,189	0,6103	-0,00736	2,385	0,05163	0,1863	0,08391	0,02183	0,3508	0,02658
large VLDL (nmol/l)	rs6831256	4	3442937	G	1372	0,1111	0,5108	-0,89	1,112	0,8278	0,03953	0,07037	-0,09839	0,1774	0,5744
large VLDL (nmol/l)	rs6882076	5	156322875	C	1371	0,1079	0,528	-0,9269	1,143	0,8381	0,07267	0,07245	-0,06933	0,2147	0,316
large VLDL (nmol/l)	rs7248104	19	7175431	G	1372	-0,134	0,5464	-1,205	0,937	0,8064	-0,06742	0,07531	-0,215	0,08019	0,3708
large VLDL (nmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1373	0,3677	0,5324	-0,6758	1,411	0,4899	0,04331	0,07331	-0,1004	0,187	0,5548
large VLDL (nmol/l)	rs8077889	17	39233692	C	1373	-0,72	0,661	-2,016	0,5756	0,2763	-0,05724	0,09091	-0,2354	0,1209	0,529
large VLDL (nmol/l)	rs9686661	5	55897543	T	1372	-0,9419	0,639	-2,194	0,3105	0,1407	-0,129	0,08809	-0,3017	0,04361	0,1432
large VLDL (nmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1366	-0,571	0,4979	-1,547	0,4049	0,2517	0,01351	0,06833	-0,1204	0,1474	0,8434
LDL size (nm)	rs10019888	4	25672088	G	2435	-0,06566	0,1993	-0,4562	0,3249	0,7418	0,01421	0,07124	-0,1254	0,1538	0,8419
LDL size (nm)	rs10401969	19	19268718	T	2435	-0,3059	0,2668	-0,8287	0,217	0,2517	-0,09892	0,09534	-0,2858	0,08794	0,2996
LDL size (nm)	rs10438978	18	45412184	T	2436	-0,1947	0,1777	-0,543	0,1536	0,2733	-0,04858	0,06349	-0,173	0,07586	0,4443
LDL size (nm)	rs10761741	10	64736192	G	2434	0,1522	0,155	-0,1516	0,456	0,3262	0,0462	0,05543	-0,06245	0,1548	0,4047
LDL size (nm)	rs10773003	12	122341080	G	2436	-0,3395	0,2474	-0,8244	0,1453	0,17	-0,1173	0,08845	-0,2907	0,05602	0,1848
LDL size (nm)	rs1077834	15	56510771	G	2436	0,1508	0,1528	-0,1487	0,4503	0,3239	0,03845	0,05461	-0,0686	0,1455	0,4815
LDL size (nm)	rs10808546	8	126565000	T	2436	-0,09615	0,153	-0,396	0,2037	0,5298	-0,0193	0,05474	-0,1266	0,08799	0,7244
LDL size (nm)	rs10850435	12	108517653	C	2435	-0,209	0,1516	-0,5062	0,08824	0,1683	-0,04855	0,05421	-0,1548	0,05769	0,3705
LDL size (nm)	rs10850443	12	108525005	A	2151	0,2066	0,162	-0,1109	0,5241	0,2023	0,03288	0,05809	-0,08098	0,1467	0,5714
LDL size (nm)	rs11057408	12	123030789	G	2427	-0,1469	0,1617	-0,4638	0,1701	0,3638	-0,0604	0,0578	-0,1737	0,05288	0,2961
LDL size (nm)	rs1121980	16	52366748	T	2436	0,05237	0,1481	-0,2379	0,3426	0,7236	0,003753	0,05292	-0,09996	0,1075	0,9435
LDL size (nm)	rs11246602	11	51368666	T	2416	-0,01468	0,2543	-0,513	0,4837	0,954	-0,03307	0,09083	-0,2111	0,145	0,7158
LDL size (nm)	rs11613352	12	56078847	C	2436	-0,02675	0,1782	-0,3759	0,3224	0,8807	0,03715	0,06367	-0,08764	0,1619	0,5596
LDL size (nm)	rs11776767	8	10721339	C	2436	-0,05143	0,1508	-0,347	0,2441	0,7331	-0,009083	0,05387	-0,1147	0,0965	0,8661
LDL size (nm)	rs11869286	17	35067382	G	2434	-0,0589	0,1461	-0,3452	0,2274	0,6868	0,003834	0,05218	-0,09844	0,1061	0,9414
LDL size (nm)	rs12145743	1	154967275	T	2160	-0,1296	0,1855	-0,4932	0,234	0,4849	-0,06152	0,06651	-0,1919	0,06882	0,355
LDL size (nm)	rs12328675	2	165249046	T	2435	0,1669	0,242	-0,3073	0,6411	0,4904	0,08728	0,08644	-0,08213	0,2567	0,3127
LDL size (nm)	rs1260326	2	27584444	A	2435	-0,03628	0,1565	-0,343	0,2704	0,8167	0,0004801	0,05591	-0,1091	0,1101	0,9931
LDL size (nm)	rs12678919	8	19888502	A	2436	0,07889	0,2551	-0,4211	0,5789	0,7572	0,0628	0,09121	-0,116	0,2416	0,4912
LDL size (nm)	rs12748152	1	27010980	T	2436	0,3814	0,3258	-0,2571	1,02	0,2418	0,1314	0,1164	-0,09686	0,3596	0,2593
LDL size (nm)	rs12801636	11	65147893	G	2424	0,003729	0,1631	-0,3158	0,3233	0,9818	-0,008912	0,05831	-0,1232	0,1054	0,8785
LDL size (nm)	rs12967135	18	56000003	A	2413	-0,2836	0,1825	-0,6412	0,07403	0,1203	-0,1178	0,0653	-0,2458	0,01017	0,07132

LDL size (nm)	rs13107325	4	103407732	T	2436	0,1695	0,3011	-0,4207	0,7597	0,5736	0,03751	0,1077	-0,1735	0,2486	0,7276
LDL size (nm)	rs13326165	3	52507158	G	2435	0,3604	0,1861	-0,004335	0,7252	0,0529	0,06792	0,06656	-0,06254	0,1984	0,3077
LDL size (nm)	rs1532085	15	56470658	G	2158	-0,1032	0,1631	-0,423	0,2166	0,5271	-0,04387	0,05855	-0,1586	0,07089	0,4538
LDL size (nm)	rs1689800	1	180435508	C	2435	-0,2421	0,1594	-0,5544	0,07023	0,1288	-0,0397	0,05699	-0,1514	0,07199	0,4861
LDL size (nm)	rs16942887	16	66485543	G	2436	-0,263	0,2245	-0,703	0,177	0,2416	-0,06574	0,08024	-0,223	0,09153	0,4127
LDL size (nm)	rs16948098	15	42006899	A	2436	-0,189	0,2488	-0,6767	0,2987	0,4476	-0,0791	0,08893	-0,2534	0,09521	0,3739
LDL size (nm)	rs17145738	7	72620810	C	2436	-0,03422	0,2471	-0,5184	0,45	0,8899	-0,06417	0,08827	-0,2372	0,1088	0,4673
LDL size (nm)	rs17173637	7	150160382	C	2434	-0,2682	0,2983	-0,8528	0,3165	0,3687	-0,1836	0,1066	-0,3925	0,02539	0,08523
LDL size (nm)	rs17404153	3	133645890	G	2436	-0,1377	0,2272	-0,583	0,3077	0,5447	-0,07804	0,08123	-0,2372	0,08117	0,3368
LDL size (nm)	rs174546	11	61326406	T	2436	-0,02485	0,1483	-0,3154	0,2657	0,8669	-0,01916	0,05299	-0,123	0,0847	0,7177
LDL size (nm)	rs17695224	19	57016028	A	2434	0,3311	0,1742	-0,01033	0,6726	0,05747	0,063	0,06233	-0,05916	0,1852	0,3122
LDL size (nm)	rs1800775	16	55552737	A	2426	-0,01046	0,1524	-0,3092	0,2882	0,9453	0,01433	0,05438	-0,09225	0,1209	0,7921
LDL size (nm)	rs1800961	20	42475778	T	2436	0,2793	0,4905	-0,682	1,241	0,5691	0,1456	0,1751	-0,1976	0,4887	0,4057
LDL size (nm)	rs181362	22	20262068	A	2436	0,1063	0,1586	-0,2045	0,4171	0,5028	0,02764	0,05666	-0,08341	0,1387	0,6257
LDL size (nm)	rs1832007	10	5244847	A	2436	0,3084	0,2257	-0,134	0,7508	0,172	0,08889	0,08074	-0,06935	0,2471	0,271
LDL size (nm)	rs1883025	9	106704122	A	2435	-0,03306	0,1676	-0,3616	0,2955	0,8437	-0,03998	0,05992	-0,1574	0,07746	0,5047
LDL size (nm)	rs1936800	6	127477757	T	2436	0,1884	0,1519	-0,1094	0,4862	0,2151	0,07465	0,05433	-0,03183	0,1811	0,1695
LDL size (nm)	rs2013208	3	50104403	G	2428	-0,175	0,1505	-0,47	0,1201	0,2452	-0,008819	0,05385	-0,1144	0,09673	0,8699
LDL size (nm)	rs2068888	10	94829632	G	2436	-0,08099	0,1487	-0,3724	0,2104	0,586	-0,04644	0,05326	-0,1508	0,05794	0,3833
LDL size (nm)	rs2083637	8	19909455	G	2436	-0,3809	0,1749	-0,7238	-0,03799	0,02957	-0,1466	0,06251	-0,2692	-0,02414	0,01905
LDL size (nm)	rs2131925	1	62798530	T	2436	0,07654	0,1487	-0,2148	0,3679	0,6067	-0,002249	0,05319	-0,1065	0,102	0,9663
LDL size (nm)	rs2278236	19	8337581	C	2436	0,02253	0,15	-0,2715	0,3166	0,8806	0,01669	0,05371	-0,08857	0,122	0,756
LDL size (nm)	rs2290547	3	47036187	A	2436	-0,1343	0,2224	-0,5702	0,3016	0,546	-0,02648	0,0795	-0,1823	0,1293	0,7391
LDL size (nm)	rs2293889	8	116668374	T	2436	0,09166	0,1527	-0,2077	0,391	0,5485	0,02078	0,05458	-0,08619	0,1278	0,7034
LDL size (nm)	rs2412710	15	40471079	A	2436	-0,1173	0,443	-0,9854	0,7509	0,7912	-0,02455	0,1584	-0,3349	0,2858	0,8768
LDL size (nm)	rs2602836	4	100233828	G	2434	-0,2563	0,1481	-0,5465	0,03399	0,08369	-0,06538	0,05293	-0,1691	0,03836	0,2169
LDL size (nm)	rs2606736	3	11375249	A	2436	-0,1281	0,152	-0,426	0,1699	0,3997	-0,06597	0,05438	-0,1725	0,04061	0,2252
LDL size (nm)	rs2652834	15	61183920	T	2434	-0,2053	0,1879	-0,5736	0,1631	0,2748	-0,05092	0,06711	-0,1824	0,08062	0,4481
LDL size (nm)	rs2865892	20	38837310	T	2435	-0,05343	0,2121	-0,4692	0,3623	0,8011	0,01826	0,07584	-0,1304	0,1669	0,8098
LDL size (nm)	rs2923084	11	10345358	G	2435	0,2313	0,1575	-0,07745	0,54	0,1422	0,04156	0,05633	-0,06884	0,152	0,4607

LDL size (nm)	rs2925979	16	80092291	A	2435	-0,08459	0,164	-0,406	0,2368	0,6061	-0,009043	0,0586	-0,1239	0,1058	0,8774
LDL size (nm)	rs2954029	8	126560154	A	2436	0,02894	0,1508	-0,2667	0,3245	0,8479	-0,01353	0,05401	-0,1194	0,09233	0,8023
LDL size (nm)	rs2957873	11	47205870	G	2436	0,02345	0,1597	-0,2895	0,3364	0,8833	0,01218	0,05708	-0,09969	0,1241	0,831
LDL size (nm)	rs2972146	2	226808942	T	2435	0,08952	0,1674	-0,2386	0,4176	0,5928	-0,004733	0,05982	-0,122	0,1125	0,9369
LDL size (nm)	rs3135506	11	116167617	C	2436	0,2982	0,2834	-0,2573	0,8537	0,2929	0,02328	0,1014	-0,1755	0,2221	0,8184
LDL size (nm)	rs3136441	11	46699823	T	2434	-0,1273	0,1953	-0,51	0,2554	0,5144	-0,06527	0,06975	-0,202	0,07144	0,3495
LDL size (nm)	rs3198697	16	15037441	C	2436	0,1504	0,1581	-0,1594	0,4602	0,3413	0,02813	0,05648	-0,08257	0,1388	0,6185
LDL size (nm)	rs3764261	16	55550825	G	2426	-0,005051	0,1644	-0,3273	0,3172	0,9755	-0,004586	0,05883	-0,1199	0,1107	0,9379
LDL size (nm)	rs3822072	4	89960292	T	2436	0,06331	0,1527	-0,2359	0,3625	0,6784	0,008526	0,05458	-0,09845	0,1155	0,8759
LDL size (nm)	rs386000	19	59484573	G	2409	0,02685	0,1594	-0,2856	0,3393	0,8662	0,004644	0,05703	-0,1071	0,1164	0,9351
LDL size (nm)	rs38855	7	116145280	A	2434	-0,1798	0,1479	-0,4696	0,11	0,224	-0,098	0,0528	-0,2015	0,005487	0,06357
LDL size (nm)	rs4129767	17	73915579	C	2436	0,03249	0,1512	-0,2638	0,3288	0,8298	0,02773	0,05407	-0,07824	0,1337	0,608
LDL size (nm)	rs4142995	7	17885783	T	2429	0,2319	0,1487	-0,05964	0,5234	0,1191	0,07502	0,05319	-0,02923	0,1793	0,1585
LDL size (nm)	rs4148005	17	64394061	A	2436	0,25	0,1554	-0,05458	0,5545	0,1078	0,1037	0,0555	-0,005046	0,2125	0,06174
LDL size (nm)	rs442177	4	88249285	A	2436	-0,08187	0,1493	-0,3745	0,2108	0,5835	-0,005958	0,05333	-0,1105	0,09857	0,9111
LDL size (nm)	rs4650994	1	176781935	A	2436	0,006004	0,1521	-0,2922	0,3042	0,9685	0,00386	0,05437	-0,1027	0,1104	0,9434
LDL size (nm)	rs4660293	1	39800767	G	2436	0,009344	0,1914	-0,3657	0,3844	0,9611	0,02977	0,06839	-0,1043	0,1638	0,6634
LDL size (nm)	rs4722551	7	25958351	C	2434	0,3909	0,2198	-0,03986	0,8216	0,07543	0,1114	0,07854	-0,04252	0,2654	0,1561
LDL size (nm)	rs4731702	7	130083924	C	2428	0,04923	0,1512	-0,2471	0,3455	0,7447	0,01885	0,05409	-0,08717	0,1249	0,7276
LDL size (nm)	rs4846904	1	228346033	A	2435	0,001231	0,1789	-0,3494	0,3519	0,9945	0,001708	0,06395	-0,1236	0,127	0,9787
LDL size (nm)	rs4846914	1	228362314	G	2436	-0,1465	0,1442	-0,4291	0,1361	0,3098	-0,03397	0,05155	-0,135	0,06707	0,51
LDL size (nm)	rs4917014	7	50276409	T	2435	-0,2072	0,1566	-0,5141	0,09977	0,186	-0,09157	0,05597	-0,2013	0,01813	0,102
LDL size (nm)	rs4921914	8	18316718	C	2436	-0,2688	0,164	-0,5903	0,05276	0,1015	-0,08188	0,05865	-0,1968	0,03308	0,1628
LDL size (nm)	rs4939883	18	45421212	C	2436	0,2571	0,1795	-0,0948	0,6089	0,1523	0,06448	0,06417	-0,06129	0,1903	0,3151
LDL size (nm)	rs4983559	14	104348254	A	2436	0,303	0,1483	0,01234	0,5936	0,04114	0,07131	0,05308	-0,03272	0,1753	0,1792
LDL size (nm)	rs499974	11	75132669	T	2436	-0,03602	0,1857	-0,4	0,328	0,8462	-0,003026	0,06642	-0,1332	0,1271	0,9637
LDL size (nm)	rs5756931	22	36875979	T	2429	-0,001542	0,1554	-0,3061	0,303	0,9921	0,01852	0,05552	-0,09029	0,1273	0,7388
LDL size (nm)	rs581080	9	15295378	G	2436	0,1119	0,1705	-0,2223	0,446	0,5118	0,03618	0,06091	-0,0832	0,1556	0,5526
LDL size (nm)	rs6065906	20	43987422	T	2436	0,2371	0,2048	-0,1644	0,6385	0,2472	0,07704	0,07318	-0,06639	0,2205	0,2925
LDL size (nm)	rs634869	6	139873450	T	2425	-0,04948	0,1498	-0,3432	0,2442	0,7413	-0,03129	0,05355	-0,1362	0,07367	0,5591

LDL size (nm)	rs6450176	5	53333782	A	2436	0,007151	0,1672	-0,3206	0,3349	0,9659	0,01144	0,05978	-0,1057	0,1286	0,8483
LDL size (nm)	rs645040	3	137409312	T	2436	-0,02828	0,1754	-0,372	0,3154	0,8719	-0,04786	0,06266	-0,1707	0,07496	0,4451
LDL size (nm)	rs673548	2	21091049	A	2434	0,03193	0,1711	-0,3035	0,3673	0,852	0,01849	0,06119	-0,1014	0,1384	0,7625
LDL size (nm)	rs6805251	3	121043296	C	2434	0,2133	0,1442	-0,06934	0,496	0,1392	0,05133	0,05153	-0,04967	0,1523	0,3193
LDL size (nm)	rs6831256	4	3442937	G	2432	-0,0705	0,1489	-0,3623	0,2213	0,6359	-0,04554	0,05325	-0,1499	0,05883	0,3925
LDL size (nm)	rs6882076	5	156322875	C	2433	0,1058	0,153	-0,1941	0,4056	0,4894	0,02137	0,05473	-0,08589	0,1286	0,6962
LDL size (nm)	rs702485	7	6415797	A	2436	0,1845	0,1445	-0,09864	0,4676	0,2017	0,09178	0,0516	-0,009351	0,1929	0,07541
LDL size (nm)	rs7134375	12	20365025	C	2436	-0,1871	0,1524	-0,4857	0,1115	0,2196	-0,07517	0,05448	-0,182	0,03162	0,1678
LDL size (nm)	rs7248104	19	7175431	G	2434	-0,06368	0,157	-0,3715	0,2441	0,6851	-0,03811	0,05614	-0,1481	0,07192	0,4973
LDL size (nm)	rs7307277	12	123041109	G	2436	0,1616	0,1616	-0,1552	0,4784	0,3174	0,06384	0,05777	-0,04938	0,1771	0,2692
LDL size (nm)	rs731839	19	38590905	C	2434	0,06768	0,156	-0,2381	0,3734	0,6644	0,03604	0,05577	-0,07326	0,1453	0,5181
LDL size (nm)	rs737337	19	11208493	C	2428	0,02653	0,179	-0,3243	0,3774	0,8822	-0,0115	0,06398	-0,1369	0,1139	0,8574
LDL size (nm)	rs769449	19	50101842	G	2436	0,02457	0,2847	-0,5334	0,5826	0,9312	-0,003401	0,1018	-0,203	0,1962	0,9734
LDL size (nm)	rs7706174	5	156407976	T	2434	0,2092	0,1822	-0,1479	0,5663	0,2511	0,06663	0,06517	-0,0611	0,1944	0,3067
LDL size (nm)	rs7777102	7	72695953	G	2434	-0,09326	0,2097	-0,5042	0,3177	0,6565	-0,003948	0,07495	-0,1509	0,143	0,958
LDL size (nm)	rs780094	2	27594741	G	2425	0,1385	0,1571	-0,1693	0,4464	0,3778	0,02445	0,0562	-0,08569	0,1346	0,6635
LDL size (nm)	rs7941030	11	122027585	T	2435	-0,1615	0,1558	-0,4669	0,1439	0,3002	-0,02876	0,05578	-0,1381	0,08058	0,6062
LDL size (nm)	rs8077889	17	39233692	C	2436	0,01905	0,1876	-0,3486	0,3867	0,9191	0,01627	0,06701	-0,1151	0,1476	0,8082
LDL size (nm)	rs838880	12	123827546	T	2436	0,1587	0,1461	-0,1278	0,4451	0,2777	0,04015	0,05221	-0,06218	0,1425	0,4419
LDL size (nm)	rs9686661	5	55897543	T	2435	-0,06761	0,1859	-0,4319	0,2967	0,7161	-0,006773	0,06644	-0,137	0,1234	0,9188
LDL size (nm)	rs970548	10	45333283	A	2436	0,1478	0,1811	-0,2071	0,5027	0,4144	0,05881	0,06466	-0,06792	0,1855	0,3632
LDL size (nm)	rs998584	6	43865874	A	2424	0,2497	0,144	-0,03254	0,5319	0,08305	0,05637	0,05147	-0,04451	0,1573	0,2736
LDL size (nm)	rs9987289	8	9220768	A	2436	-0,08457	0,212	-0,5002	0,331	0,6901	-0,02509	0,07583	-0,1737	0,1235	0,7407
LDL-C (mmol/l)	rs10102164	8	55584167	A	2437	-0,004968	0,05131	-0,1055	0,0956	0,9229	-0,008708	0,06333	-0,1328	0,1154	0,8906
LDL-C (mmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	2436	-0,0262	0,06769	-0,1589	0,1065	0,6987	-0,04978	0,08353	-0,2135	0,1139	0,5512
LDL-C (mmol/l)	rs10490626	2	118552311	C	2436	-0,09479	0,09012	-0,2714	0,08184	0,293	-0,1061	0,1112	-0,324	0,1119	0,3402
LDL-C (mmol/l)	rs10893499	11	125747189	A	2436	0,08142	0,05227	-0,02104	0,1839	0,1195	0,09623	0,0645	-0,03018	0,2226	0,1358
LDL-C (mmol/l)	rs11065987	12	110556807	A	2436	-0,1048	0,04044	-0,1841	-0,02559	0,00958	-0,1262	0,0499	-0,224	-0,02843	0,01148
LDL-C (mmol/l)	rs11563251	2	234344123	T	2432	0,01401	0,05093	-0,08581	0,1138	0,7833	0,01014	0,06286	-0,1131	0,1334	0,8718
LDL-C (mmol/l)	rs1169288	12	119901033	G	2433	-0,006792	0,0415	-0,08813	0,07455	0,87	-0,006436	0,05121	-0,1068	0,09393	0,9

LDL-C (mmol/l)	rs12027135	1	25648320	T	2429	0,01273	0,03895	-0,06361	0,08908	0,7438	0,02065	0,04807	-0,07356	0,1149	0,6676
LDL-C (mmol/l)	rs1250229	2	216012629	C	2437	0,03357	0,04472	-0,05407	0,1212	0,4528	0,03918	0,05519	-0,06898	0,1473	0,4778
LDL-C (mmol/l)	rs12670798	7	21573877	C	2436	0,04633	0,04427	-0,04043	0,1331	0,2954	0,06173	0,05462	-0,04533	0,1688	0,2585
LDL-C (mmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	2437	-0,05264	0,08266	-0,2146	0,1094	0,5243	-0,07983	0,102	-0,2797	0,1201	0,4339
LDL-C (mmol/l)	rs12916	5	74692295	C	2436	0,009686	0,04004	-0,06879	0,08816	0,8089	0,005473	0,04941	-0,09137	0,1023	0,9118
LDL-C (mmol/l)	rs1367117	2	21117405	A	2437	0,03849	0,04194	-0,0437	0,1207	0,3588	0,0381	0,05176	-0,06335	0,1395	0,4617
LDL-C (mmol/l)	rs1564348	6	160498850	G	2437	-0,02401	0,05235	-0,1266	0,07859	0,6465	-0,02838	0,06462	-0,155	0,09827	0,6606
LDL-C (mmol/l)	rs17404153	3	133645890	G	2437	-0,003316	0,05774	-0,1165	0,1098	0,9542	-0,01114	0,07125	-0,1508	0,1285	0,8757
LDL-C (mmol/l)	rs174546	11	61326406	C	2437	-0,005392	0,03757	-0,07902	0,06824	0,8859	-0,008951	0,04635	-0,09979	0,08189	0,8469
LDL-C (mmol/l)	rs1801689	17	61641042	G	2437	0,04373	0,1241	-0,1996	0,287	0,7247	0,0615	0,1532	-0,2388	0,3618	0,6881
LDL-C (mmol/l)	rs2000999	16	70665594	A	2418	0,01205	0,05075	-0,08742	0,1115	0,8123	0,02632	0,06263	-0,09644	0,1491	0,6743
LDL-C (mmol/l)	rs2030746	2	121025958	T	2437	0,0116	0,03891	-0,06467	0,08786	0,7657	0,01583	0,04801	-0,07827	0,1099	0,7416
LDL-C (mmol/l)	rs2072183	7	44545705	C	2434	-0,03405	0,04574	-0,1237	0,0556	0,4567	-0,03797	0,05645	-0,1486	0,07266	0,5012
LDL-C (mmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	2437	0,02024	0,03762	-0,05349	0,09397	0,5906	0,02741	0,04642	-0,06357	0,1184	0,5549
LDL-C (mmol/l)	rs2223745	20	39147283	A	2433	-0,03245	0,03876	-0,1084	0,04352	0,4026	-0,03647	0,04784	-0,1302	0,05729	0,4459
LDL-C (mmol/l)	rs2255141	10	113923876	A	2435	-0,05819	0,04292	-0,1423	0,02594	0,1753	-0,07032	0,05296	-0,1741	0,03349	0,1844
LDL-C (mmol/l)	rs2326077	8	59548473	G	2437	-0,03683	0,04205	-0,1192	0,04558	0,3812	-0,05207	0,05188	-0,1538	0,04962	0,3157
LDL-C (mmol/l)	rs2328223	20	17793921	C	2437	-0,008733	0,04843	-0,1036	0,08618	0,8569	-0,008597	0,05976	-0,1257	0,1085	0,8856
LDL-C (mmol/l)	rs2479409	1	55277238	G	2436	-0,002995	0,03743	-0,07635	0,07036	0,9362	-0,001983	0,04619	-0,09251	0,08855	0,9658
LDL-C (mmol/l)	rs2710642	2	63003061	A	2437	-0,03555	0,04126	-0,1164	0,04532	0,389	-0,03694	0,05093	-0,1368	0,06287	0,4683
LDL-C (mmol/l)	rs2807834	1	219037216	T	2435	0,07605	0,04365	-0,009498	0,1616	0,08157	0,0902	0,05389	-0,01542	0,1958	0,09431
LDL-C (mmol/l)	rs2902940	20	38524901	A	2436	-0,02549	0,04033	-0,1045	0,05356	0,5275	-0,03827	0,04977	-0,1358	0,05927	0,442
LDL-C (mmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	2437	0,03933	0,03848	-0,03608	0,1147	0,3068	0,04942	0,04748	-0,04363	0,1425	0,298
LDL-C (mmol/l)	rs314253	17	7032374	A	2435	-0,004315	0,03867	-0,08012	0,07149	0,9112	0,0005996	0,04773	-0,09295	0,09415	0,99
LDL-C (mmol/l)	rs3177928	6	32520413	A	2154	-0,05652	0,06098	-0,176	0,063	0,3541	-0,06326	0,07518	-0,2106	0,0841	0,4002
LDL-C (mmol/l)	rs364585	20	12910718	G	2437	0,1042	0,04075	0,02433	0,1841	0,01062	0,1303	0,0503	0,03171	0,2289	0,009643
LDL-C (mmol/l)	rs3757354	6	16235386	G	2433	-0,03221	0,04303	-0,1166	0,05213	0,4542	-0,0453	0,0531	-0,1494	0,05878	0,3937
LDL-C (mmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	2427	0,03917	0,04191	-0,04296	0,1213	0,35	0,05741	0,05172	-0,04395	0,1588	0,2671
LDL-C (mmol/l)	rs3780181	9	2630759	A	2437	0,02856	0,06297	-0,09485	0,152	0,6501	0,03106	0,07769	-0,1212	0,1833	0,6894
LDL-C (mmol/l)	rs4253772	22	45006267	C	2436	0,06495	0,07272	-0,07759	0,2075	0,3719	0,09426	0,08975	-0,08164	0,2702	0,2937

LDL-C (mmol/l)	rs4299376	2	43926080	G	2434	-0,07337	0,04253	-0,1567	0,009976	0,08459	-0,08512	0,05247	-0,188	0,01773	0,1049
LDL-C (mmol/l)	rs4530754	5	122883315	A	2437	0,05612	0,03833	-0,019	0,1312	0,1433	0,07143	0,0473	-0,02127	0,1641	0,1311
LDL-C (mmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	2435	-0,09262	0,05544	-0,2013	0,01603	0,09489	-0,1166	0,0684	-0,2507	0,01744	0,08832
LDL-C (mmol/l)	rs4942486	13	31851388	T	2435	0,02022	0,03835	-0,05495	0,09539	0,598	0,02642	0,04732	-0,06633	0,1192	0,5767
LDL-C (mmol/l)	rs558971	1	232920029	T	2437	0,02193	0,0387	-0,05392	0,09777	0,571	0,02756	0,04777	-0,06606	0,1212	0,564
LDL-C (mmol/l)	rs5763662	22	28708703	T	2436	0,05623	0,09204	-0,1242	0,2366	0,5413	0,07766	0,1136	-0,1449	0,3002	0,4941
LDL-C (mmol/l)	rs629301	1	109619829	T	2425	-0,06227	0,04405	-0,1486	0,02407	0,1576	-0,07416	0,05436	-0,1807	0,03238	0,1726
LDL-C (mmol/l)	rs635634	9	135144821	T	2436	0,06797	0,05019	-0,0304	0,1663	0,1758	0,08611	0,06194	-0,03528	0,2075	0,1646
LDL-C (mmol/l)	rs6504872	17	42793951	T	2435	-0,04076	0,03929	-0,1178	0,03626	0,2997	-0,05653	0,04848	-0,1516	0,0385	0,2438
LDL-C (mmol/l)	rs6511720	19	11063306	G	2437	0,01689	0,06068	-0,102	0,1358	0,7808	0,03226	0,0749	-0,1145	0,1791	0,6667
LDL-C (mmol/l)	rs6831256	4	3442937	A	2433	-0,08173	0,03777	-0,1558	-0,007698	0,03058	-0,09567	0,04662	-0,187	-0,004293	0,04027
LDL-C (mmol/l)	rs6882076	5	156322875	C	2434	-0,02272	0,03881	-0,09878	0,05334	0,5582	-0,03111	0,04788	-0,1249	0,06272	0,5159
LDL-C (mmol/l)	rs7640978	3	32508014	C	2433	0,02005	0,05957	-0,09669	0,1368	0,7364	0,01931	0,07349	-0,1247	0,1633	0,7928
LDL-C (mmol/l)	rs7832643	8	145094645	T	2161	-0,01908	0,03934	-0,09619	0,05802	0,6276	-0,02116	0,0485	-0,1162	0,0739	0,6627
LDL-C (mmol/l)	rs8017377	14	23953727	A	2437	-0,06932	0,03846	-0,1447	0,006055	0,07159	-0,09048	0,04746	-0,1835	0,002541	0,05671
LDL-C (mmol/l)	rs9987289	8	9220768	G	2437	0,1187	0,05357	0,01369	0,2237	0,02681	0,1424	0,06609	0,01287	0,272	0,03129
medium HDL (μmol/l)	rs1077834	15	56510771	G	1373	0,4846	0,4382	-0,3743	1,343	0,269	0,08368	0,07329	-0,05997	0,2273	0,2538
medium HDL (μmol/l)	rs10779835	1	228366572	T	1373	-1,021	0,4114	-1,827	-0,2146	0,0132	-0,1779	0,06877	-0,3127	-0,04309	0,009798
medium HDL (μmol/l)	rs174537	11	61309256	G	1373	-0,3142	0,4243	-1,146	0,5175	0,4592	-0,01487	0,07109	-0,1542	0,1245	0,8343
medium HDL (μmol/l)	rs2228603	19	19190924	T	1373	-0,2106	1,074	-2,315	1,893	0,8445	0,01226	0,1796	-0,3397	0,3643	0,9456
medium HDL (μmol/l)	rs255052	16	66582496	A	1370	0,1236	0,6278	-1,107	1,354	0,8439	0,004782	0,105	-0,201	0,2106	0,9637
medium HDL (μmol/l)	rs3905000	9	106696891	G	1373	-0,4598	0,6567	-1,747	0,8273	0,484	-0,1649	0,1097	-0,3799	0,05006	0,1329
medium HDL (μmol/l)	rs405509	19	50100676	A	1373	-0,3583	0,4259	-1,193	0,4765	0,4004	-0,05871	0,07138	-0,1986	0,0812	0,411
medium HDL (μmol/l)	rs4704810	5	156206059	G	1372	-0,2098	0,437	-1,066	0,6467	0,6312	-0,03893	0,07304	-0,1821	0,1042	0,5941
medium VLDL (nmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	1364	2,199	2,458	-2,619	7,018	0,3711	0,1674	0,1255	-0,07855	0,4134	0,1824
medium VLDL (nmol/l)	rs1059611	8	19868843	T	1364	1,893	2,29	-2,597	6,382	0,4088	0,165	0,117	-0,06438	0,3943	0,1588
medium VLDL (nmol/l)	rs10761741	10	64736192	G	1362	1,782	1,477	-1,113	4,678	0,2279	0,1069	0,07543	-0,04096	0,2547	0,1567
medium VLDL (nmol/l)	rs10889353	1	62890784	A	1364	0,6276	1,531	-2,373	3,628	0,6819	0,04063	0,07819	-0,1126	0,1939	0,6034
medium VLDL (nmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	1358	-0,9138	1,556	-3,964	2,136	0,5571	-0,03001	0,07948	-0,1858	0,1258	0,7058
medium VLDL (nmol/l)	rs1121980	16	52366748	C	1364	2,928	1,41	0,1656	5,691	0,03795	0,1482	0,07215	0,00682	0,2897	0,04012

medium VLDL (nmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1364	-2,076	1,707	-5,422	1,27	0,2241	-0,1026	0,08718	-0,2735	0,0683	0,2396
medium VLDL (nmol/l)	rs11776767	8	10721339	C	1364	-0,8085	1,442	-3,635	2,018	0,5751	-0,05443	0,07363	-0,1988	0,08989	0,4599
medium VLDL (nmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	1364	-0,5755	1,495	-3,505	2,354	0,7003	-0,002807	0,07639	-0,1525	0,1469	0,9707
medium VLDL (nmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1364	2,147	2,497	-2,746	7,04	0,3899	0,1681	0,1274	-0,08155	0,4178	0,1871
medium VLDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1364	-3,399	3,46	-10,18	3,382	0,3261	-0,08712	0,1768	-0,4337	0,2594	0,6223
medium VLDL (nmol/l)	rs1354163	5	156353281	A	1364	4,931	2,437	0,1554	9,707	0,04319	0,3043	0,1243	0,06066	0,5479	0,01449
medium VLDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	1255	0,7775	1,523	-2,208	3,763	0,6098	0,02361	0,07753	-0,1284	0,1756	0,7608
medium VLDL (nmol/l)	rs16948098	15	42006899	A	1364	1,923	2,391	-2,763	6,608	0,4214	0,1236	0,1218	-0,1152	0,3624	0,3107
medium VLDL (nmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1364	-0,08262	2,427	-4,839	4,673	0,9728	-0,03018	0,1239	-0,2729	0,2126	0,8075
medium VLDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1364	0,5989	1,396	-2,138	3,336	0,6681	0,02044	0,07149	-0,1197	0,1606	0,775
medium VLDL (nmol/l)	rs1832007	10	5244847	A	1364	1,047	2,161	-3,188	5,283	0,628	0,03271	0,1104	-0,1836	0,249	0,767
medium VLDL (nmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	1364	1,786	1,473	-1,101	4,673	0,2255	0,1206	0,07521	-0,02683	0,268	0,1091
medium VLDL (nmol/l)	rs2068888	10	94829632	G	1364	0,3663	1,432	-2,441	3,174	0,7982	-0,01237	0,07323	-0,1559	0,1312	0,8658
medium VLDL (nmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	1364	1,087	1,435	-1,725	3,9	0,4487	0,04796	0,07324	-0,09558	0,1915	0,5127
medium VLDL (nmol/l)	rs2240466	7	72494205	C	1362	-0,2702	2,571	-5,309	4,769	0,9163	-0,05799	0,1313	-0,3154	0,1994	0,6589
medium VLDL (nmol/l)	rs2273970	1	228481771	A	1363	5,626	2,373	0,9757	10,28	0,01787	0,2538	0,1212	0,01624	0,4914	0,03645
medium VLDL (nmol/l)	rs2304128	19	19607151	G	1364	-4,252	2,333	-8,825	0,3199	0,06855	-0,1934	0,119	-0,4267	0,03997	0,1046
medium VLDL (nmol/l)	rs2412710	15	40471079	A	1364	1,074	4,535	-7,815	9,963	0,8128	0,02371	0,2315	-0,43	0,4774	0,9184
medium VLDL (nmol/l)	rs255052	16	66582496	A	1361	-5,115	2,074	-9,181	-1,05	0,01378	-0,2705	0,106	-0,4782	-0,06281	0,0108
medium VLDL (nmol/l)	rs2865892	20	38837310	C	1364	1,016	2,018	-2,938	4,971	0,6146	0,08177	0,1031	-0,1204	0,2839	0,428
medium VLDL (nmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	1364	-0,4643	1,448	-3,303	2,374	0,7486	-0,05991	0,07405	-0,205	0,08522	0,4186
medium VLDL (nmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	1363	-1,517	1,664	-4,778	1,745	0,3622	-0,1336	0,08497	-0,3002	0,03291	0,116
medium VLDL (nmol/l)	rs3135506	11	116167617	G	1364	3,341	2,789	-2,125	8,807	0,2311	0,07944	0,1424	-0,1997	0,3586	0,5771
medium VLDL (nmol/l)	rs3198697	16	15037441	C	1364	-1,323	1,494	-4,251	1,605	0,3761	-0,09644	0,07618	-0,2458	0,05287	0,2058
medium VLDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1359	1,163	1,593	-1,96	4,286	0,4655	0,03866	0,08133	-0,1207	0,1981	0,6346
medium VLDL (nmol/l)	rs38855	7	116145280	A	1363	-0,8913	1,409	-3,654	1,871	0,5272	-0,03443	0,07204	-0,1756	0,1068	0,6328
medium VLDL (nmol/l)	rs405509	19	50100676	C	1364	-1,019	1,411	-3,784	1,746	0,4701	-0,06522	0,07207	-0,2065	0,07602	0,3656
medium VLDL (nmol/l)	rs442177	4	88249285	A	1364	-1,872	1,399	-4,613	0,869	0,1809	-0,06231	0,07141	-0,2023	0,07765	0,383
medium VLDL (nmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	1363	-0,3616	2,046	-4,371	3,648	0,8597	0,009511	0,1046	-0,1956	0,2146	0,9276
medium VLDL (nmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	1364	-0,3033	1,355	-2,959	2,352	0,8229	-0,03328	0,06926	-0,169	0,1025	0,631

medium VLDL (nmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	1364	2,318	1,561	-0,7415	5,378	0,1378	0,1277	0,07965	-0,02845	0,2838	0,1092
medium VLDL (nmol/l)	rs5756931	22	36875979	T	1361	-0,3956	1,487	-3,311	2,52	0,7903	0,0002526	0,07599	-0,1487	0,1492	0,9973
medium VLDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1364	-0,006278	1,957	-3,842	3,83	0,9974	0,03154	0,09985	-0,1642	0,2273	0,7521
medium VLDL (nmol/l)	rs645040	3	137409312	T	1364	0,8011	1,705	-2,54	4,142	0,6385	0,05746	0,08705	-0,1131	0,2281	0,5093
medium VLDL (nmol/l)	rs673548	2	21091049	G	1364	-0,1508	1,63	-3,346	3,045	0,9263	-0,004801	0,08335	-0,1682	0,1586	0,9541
medium VLDL (nmol/l)	rs6831256	4	3442937	G	1363	1,009	1,421	-1,777	3,794	0,478	0,04064	0,07252	-0,1015	0,1828	0,5753
medium VLDL (nmol/l)	rs6882076	5	156322875	C	1362	-0,3391	1,472	-3,225	2,547	0,8179	0,03736	0,07506	-0,1098	0,1845	0,6187
medium VLDL (nmol/l)	rs7248104	19	7175431	G	1363	0,7937	1,524	-2,194	3,781	0,6026	0,027	0,07779	-0,1255	0,1795	0,7286
medium VLDL (nmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1364	-1,831	1,492	-4,756	1,094	0,2201	-0,07035	0,07622	-0,2197	0,07903	0,3561
medium VLDL (nmol/l)	rs8077889	17	39233692	C	1364	-0,0618	1,833	-3,654	3,53	0,9731	-0,006299	0,09362	-0,1898	0,1772	0,9464
medium VLDL (nmol/l)	rs9686661	5	55897543	T	1363	-0,6739	1,78	-4,162	2,814	0,705	-0,03336	0,09093	-0,2116	0,1449	0,7138
medium VLDL (nmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1357	-0,6527	1,39	-3,376	2,071	0,6387	-0,01666	0,07088	-0,1556	0,1223	0,8142
small HDL (µmol/l)	rs1077834	15	56510771	G	1372	-0,2414	0,4287	-1,082	0,5989	0,5735	-0,03341	0,07632	-0,183	0,1162	0,6616
small HDL (µmol/l)	rs11039627	11	48250507	C	1372	0,1949	0,4079	-0,6045	0,9944	0,6328	0,02807	0,0726	-0,1142	0,1704	0,6991
small HDL (µmol/l)	rs1109166	16	66534883	T	1372	-0,06941	0,4492	-0,9499	0,811	0,8772	-0,02115	0,07998	-0,1779	0,1356	0,7915
small HDL (µmol/l)	rs11974409	7	72627326	G	1372	0,6754	0,5748	-0,4512	1,802	0,2402	0,1054	0,1024	-0,09525	0,306	0,3034
small HDL (µmol/l)	rs12630999	3	137783617	A	1365	0,7638	0,495	-0,2065	1,734	0,1231	0,1379	0,0881	-0,03477	0,3106	0,1177
small HDL (µmol/l)	rs2241213	12	108423240	T	1371	0,1748	0,4288	-0,6656	1,015	0,6836	0,03467	0,07636	-0,115	0,1843	0,6499
small HDL (µmol/l)	rs3924486	1	25765467	T	1371	-0,2637	0,4231	-1,093	0,5656	0,5333	-0,04441	0,07531	-0,192	0,1032	0,5555
small HDL (µmol/l)	rs4810479	20	43978455	T	1372	-0,3834	0,4257	-1,218	0,4509	0,3679	-0,06756	0,07572	-0,216	0,08085	0,3724
small HDL (µmol/l)	rs482371	11	116257373	C	1372	0,5976	0,3995	-0,1855	1,381	0,1349	0,1065	0,07113	-0,0329	0,2459	0,1345
small HDL (µmol/l)	rs780094	2	27594741	G	1365	-0,6139	0,4451	-1,486	0,2585	0,1681	-0,1037	0,07927	-0,259	0,05169	0,1912
small LDL (nmol/l)	rs10019888	4	25672088	G	1372	5,524	34,27	-61,64	72,69	0,872	0,02929	0,08934	-0,1458	0,2044	0,743
small LDL (nmol/l)	rs10438978	18	45412184	T	1372	24,31	29,4	-33,31	81,93	0,4084	0,05969	0,07666	-0,09057	0,2099	0,4364
small LDL (nmol/l)	rs10769253	11	47318915	G	1372	-17,6	28,36	-73,18	37,97	0,5349	-0,07594	0,07394	-0,2209	0,06899	0,3046
small LDL (nmol/l)	rs10773003	12	122341080	G	1372	-73,11	43,27	-157,9	11,71	0,09136	-0,2158	0,1129	-0,4371	0,005413	0,05609
small LDL (nmol/l)	rs1077834	15	56510771	A	1372	2,971	25,3	-46,62	52,56	0,9065	-0,01112	0,06602	-0,1405	0,1183	0,8662
small LDL (nmol/l)	rs10850443	12	108525005	A	1258	32,84	27	-20,07	85,76	0,2241	0,0912	0,07047	-0,04691	0,2293	0,1958
small LDL (nmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	1366	-30,96	27,43	-84,72	22,8	0,2592	-0,1008	0,07148	-0,2409	0,03935	0,1589
small LDL (nmol/l)	rs1121980	16	52366748	T	1372	25,98	25,02	-23,07	75,02	0,2994	0,05154	0,06528	-0,0764	0,1795	0,4299

small LDL (nmol/l)	rs11246602	11	51368666	T	1362	-32,45	42,77	-116,3	51,37	0,4481	-0,09304	0,1115	-0,3116	0,1255	0,4042
small LDL (nmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1372	45,08	30,05	-13,82	104	0,1338	0,1137	0,07839	-0,03995	0,2673	0,1472
small LDL (nmol/l)	rs11869286	17	35067382	G	1371	-32,27	24,62	-80,51	15,98	0,1901	-0,07779	0,06418	-0,2036	0,04801	0,2257
small LDL (nmol/l)	rs11974409	7	72627326	A	1372	-35,05	33,91	-101,5	31,42	0,3015	-0,09899	0,08846	-0,2724	0,07439	0,2633
small LDL (nmol/l)	rs12145743	1	154967275	T	1263	2,797	30,33	-56,64	62,24	0,9265	-0,02309	0,07918	-0,1783	0,1321	0,7706
small LDL (nmol/l)	rs12328675	2	165249046	T	1372	18,93	41,16	-61,74	99,61	0,6456	0,07963	0,1073	-0,1306	0,2899	0,458
small LDL (nmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1372	32,18	43,86	-53,79	118,1	0,4633	0,06862	0,1144	-0,1556	0,2929	0,5487
small LDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1372	-168,4	61,06	-288,1	-48,73	0,005894	-0,4337	0,1593	-0,7459	-0,1214	0,00657
small LDL (nmol/l)	rs12801636	11	65147893	G	1365	-38,08	26,93	-90,85	14,69	0,1575	-0,09095	0,07019	-0,2285	0,04662	0,1953
small LDL (nmol/l)	rs12967135	18	56000003	A	1361	-9,459	31,47	-71,13	52,21	0,7637	-0,02263	0,08206	-0,1835	0,1382	0,7827
small LDL (nmol/l)	rs13107325	4	103407732	T	1372	-98,69	52,27	-201,1	3,755	0,05922	-0,2881	0,1362	-0,5551	-0,02106	0,03465
small LDL (nmol/l)	rs13326165	3	52507158	G	1372	74,63	32,29	11,35	137,9	0,02096	0,191	0,08419	0,026	0,356	0,02344
small LDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	G	1262	77,63	26,65	25,4	129,9	0,003643	0,1945	0,06956	0,05815	0,3308	0,005255
small LDL (nmol/l)	rs1689800	1	180435508	C	1372	-5,044	26,66	-57,3	47,22	0,85	-0,007316	0,06954	-0,1436	0,129	0,9162
small LDL (nmol/l)	rs16942887	16	66485543	G	1372	85,71	37,81	11,61	159,8	0,02355	0,2161	0,09865	0,02276	0,4094	0,02864
small LDL (nmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1372	-89,54	42,68	-173,2	-5,897	0,03608	-0,222	0,1113	-0,4401	-0,003802	0,04634
small LDL (nmol/l)	rs17173637	7	150160382	C	1372	53,99	49,07	-42,18	150,2	0,2714	0,07658	0,1281	-0,1744	0,3276	0,55
small LDL (nmol/l)	rs17404153	3	133645890	G	1372	-28,27	37,59	-101,9	45,41	0,4521	-0,07901	0,09797	-0,271	0,113	0,4201
small LDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1372	65,19	24,54	17,08	113,3	0,008004	0,1888	0,064	0,06332	0,3142	0,003239
small LDL (nmol/l)	rs17695224	19	57016028	A	1370	-32,88	29,27	-90,25	24,49	0,2615	-0,05038	0,07635	-0,2	0,09925	0,5094
small LDL (nmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1365	10,55	25,8	-40,03	61,12	0,6828	0,0471	0,06727	-0,08475	0,179	0,4839
small LDL (nmol/l)	rs1800961	20	42475778	T	1372	252,1	102,3	51,57	452,5	0,01386	0,6476	0,2669	0,1246	1,171	0,01536
small LDL (nmol/l)	rs181362	22	20262068	A	1372	13,81	25,94	-37,03	64,64	0,5946	0,03678	0,06765	-0,09582	0,1694	0,5868
small LDL (nmol/l)	rs1883025	9	106704122	A	1372	-17,32	28,18	-72,55	37,91	0,5389	-0,04889	0,07351	-0,193	0,09518	0,5061
small LDL (nmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	1372	-62,84	26,02	-113,8	-11,84	0,01587	-0,1805	0,06783	-0,3135	-0,04761	0,00786
small LDL (nmol/l)	rs2013208	3	50104403	G	1367	-12,8	25,39	-62,57	36,97	0,6143	-0,05101	0,06623	-0,1808	0,07879	0,4413
small LDL (nmol/l)	rs2083637	8	19909455	A	1372	-8,124	29,67	-66,28	50,03	0,7843	-0,003664	0,0774	-0,1554	0,148	0,9623
small LDL (nmol/l)	rs2278236	19	8337581	C	1372	-6,253	25,2	-55,65	43,14	0,8041	0,007094	0,06571	-0,1217	0,1359	0,914
small LDL (nmol/l)	rs2290547	3	47036187	A	1372	75,57	38,42	0,2676	150,9	0,0494	0,1631	0,1002	-0,03327	0,3595	0,1038
small LDL (nmol/l)	rs2293889	8	116668374	T	1372	-8,016	25,93	-58,83	42,8	0,7573	-0,02085	0,06765	-0,1535	0,1117	0,758

small LDL (nmol/l)	rs2602836	4	100233828	G	1372	5,059	24,91	-43,76	53,88	0,8391	0,004477	0,06495	-0,1228	0,1318	0,9451
small LDL (nmol/l)	rs2606736	3	11375249	A	1372	19,36	25,72	-31,05	69,76	0,4518	0,03952	0,06706	-0,09192	0,171	0,5557
small LDL (nmol/l)	rs2652834	15	61183920	T	1371	12,19	32,67	-51,84	76,22	0,7091	0,009279	0,08518	-0,1577	0,1762	0,9133
small LDL (nmol/l)	rs2865892	20	38837310	C	1372	-24,59	35,69	-94,53	45,36	0,4909	-0,08134	0,09303	-0,2637	0,101	0,3821
small LDL (nmol/l)	rs2923084	11	10345358	G	1371	16,95	26,27	-34,55	68,44	0,519	0,05299	0,06854	-0,08134	0,1873	0,4396
small LDL (nmol/l)	rs2925979	16	80092291	A	1371	2,077	28,33	-53,45	57,6	0,9416	-0,001611	0,0739	-0,1465	0,1432	0,9826
small LDL (nmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	1372	41,81	25,63	-8,422	92,05	0,103	0,1127	0,06685	-0,01834	0,2437	0,0921
small LDL (nmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	1371	-20,58	29,13	-77,68	36,52	0,4801	-0,05543	0,07601	-0,2044	0,09354	0,466
small LDL (nmol/l)	rs3135506	11	116167617	G	1372	9,022	49,44	-87,87	105,9	0,8552	-0,03513	0,1289	-0,2878	0,2175	0,7853
small LDL (nmol/l)	rs3136441	11	46699823	T	1372	-51,68	31,59	-113,6	10,24	0,1021	-0,1593	0,08241	-0,3208	0,002233	0,05346
small LDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1367	9,226	27,99	-45,64	64,09	0,7418	0,03576	0,07301	-0,1073	0,1789	0,6244
small LDL (nmol/l)	rs3822072	4	89960292	T	1372	18,35	25,5	-31,63	68,34	0,4719	0,0219	0,06661	-0,1087	0,1524	0,7424
small LDL (nmol/l)	rs386000	19	59484573	G	1353	-4,506	26,51	-56,47	47,46	0,8651	0,00926	0,06914	-0,1263	0,1448	0,8935
small LDL (nmol/l)	rs4129767	17	73915579	C	1372	19,01	26,18	-32,31	70,33	0,4679	0,02508	0,06832	-0,1088	0,159	0,7136
small LDL (nmol/l)	rs4142995	7	17885783	T	1367	-30,14	25,21	-79,56	19,28	0,2322	-0,08124	0,06579	-0,2102	0,0477	0,2171
small LDL (nmol/l)	rs4148005	17	64394061	A	1372	-21,98	27,21	-75,31	31,36	0,4195	-0,01772	0,07101	-0,1569	0,1214	0,8029
small LDL (nmol/l)	rs4650994	1	176781935	A	1372	-14,06	25,33	-63,7	35,58	0,5788	-0,01448	0,06608	-0,144	0,115	0,8266
small LDL (nmol/l)	rs4660293	1	39800767	G	1372	-27,27	33,07	-92,08	37,54	0,4096	-0,07445	0,08624	-0,2435	0,09457	0,3881
small LDL (nmol/l)	rs4731702	7	130083924	C	1367	66,67	25,4	16,9	116,4	0,008753	0,1776	0,06631	0,04768	0,3076	0,007472
small LDL (nmol/l)	rs4846904	1	228346033	G	1372	9,797	30,13	-49,26	68,86	0,7451	0,03371	0,07861	-0,1204	0,1878	0,6681
small LDL (nmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	1372	2,349	23,81	-44,32	49,02	0,9214	0,001797	0,06208	-0,1199	0,1235	0,9769
small LDL (nmol/l)	rs4917014	7	50276409	T	1371	-3,632	26,3	-55,18	47,92	0,8902	-0,0261	0,0686	-0,1606	0,1084	0,7037
small LDL (nmol/l)	rs4983559	14	104348254	A	1372	10,8	24,96	-38,12	59,71	0,6654	0,03637	0,06512	-0,09127	0,164	0,5766
small LDL (nmol/l)	rs499974	11	75132669	T	1372	23,03	31,64	-38,98	85,04	0,4668	0,04852	0,08253	-0,1132	0,2103	0,5566
small LDL (nmol/l)	rs581080	9	15295378	G	1372	-43,86	29,12	-100,9	13,21	0,1322	-0,09919	0,07594	-0,248	0,04965	0,1917
small LDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1372	29,32	34,03	-37,39	96,03	0,3892	0,07566	0,08876	-0,0983	0,2496	0,3941
small LDL (nmol/l)	rs634869	6	139873450	T	1366	-17,15	25,59	-67,3	33,01	0,5029	-0,05824	0,06675	-0,1891	0,07259	0,3831
small LDL (nmol/l)	rs6450176	5	53333782	A	1372	40,38	28,16	-14,8	95,57	0,1517	0,109	0,0734	-0,03486	0,2529	0,1378
small LDL (nmol/l)	rs646776	1	109620053	A	1371	2,491	29,35	-55,04	60,02	0,9324	0,01542	0,07656	-0,1346	0,1655	0,8404
small LDL (nmol/l)	rs6805251	3	121043296	C	1371	44,19	24,52	-3,862	92,24	0,0717	0,1234	0,06391	-0,001819	0,2487	0,05363

small LDL (nmol/l)	rs6982636	8	126548497	G	1372	33,34	25,52	-16,68	83,36	0,1916	0,08678	0,06655	-0,04365	0,2172	0,1924
small LDL (nmol/l)	rs702485	7	6415797	A	1372	0,7185	24,4	-47,1	48,53	0,9765	0,0006162	0,0637	-0,1242	0,1255	0,9923
small LDL (nmol/l)	rs7134375	12	20365025	C	1372	3,268	25,57	-46,85	53,38	0,8983	0,004752	0,0667	-0,126	0,1355	0,9432
small LDL (nmol/l)	rs7307277	12	123041109	A	1372	-30,24	27,37	-83,87	23,4	0,2694	-0,0986	0,07137	-0,2385	0,04127	0,1673
small LDL (nmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1372	-5,514	26,18	-56,83	45,81	0,8333	-0,00315	0,06829	-0,137	0,1307	0,9632
small LDL (nmol/l)	rs737337	19	11208493	C	1367	4,262	30,52	-55,55	64,08	0,889	-0,001324	0,0796	-0,1573	0,1547	0,9867
small LDL (nmol/l)	rs769449	19	50101842	A	1372	14,32	46,5	-76,81	105,5	0,7582	0,04654	0,1212	-0,1909	0,284	0,7009
small LDL (nmol/l)	rs7706174	5	156407976	G	1371	10,1	31,37	-51,4	71,59	0,7477	0,04006	0,08187	-0,1204	0,2005	0,6247
small LDL (nmol/l)	rs780094	2	27594741	A	1365	42,53	26,37	-9,164	94,22	0,1071	0,1198	0,06878	-0,01504	0,2546	0,08187
small LDL (nmol/l)	rs7941030	11	122027585	T	1372	45,16	26,31	-6,418	96,73	0,08638	0,1183	0,06862	-0,01618	0,2528	0,0849
small LDL (nmol/l)	rs838880	12	123827546	T	1372	-12,87	24,73	-61,33	35,6	0,603	-0,01457	0,06452	-0,141	0,1119	0,8214
small LDL (nmol/l)	rs970548	10	45333283	A	1372	33,26	30,23	-25,99	92,51	0,2714	0,09547	0,07886	-0,0591	0,25	0,2263
small LDL (nmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1365	39,5	24,3	-8,127	87,14	0,1043	0,1047	0,06342	-0,01961	0,229	0,09902
small LDL (nmol/l)	rs9987289	8	9220768	A	1372	-20,18	34,75	-88,28	47,93	0,5616	-0,02727	0,09067	-0,205	0,1504	0,7636
small VLDL (nmol/l)	rs1011685	8	19875049	C	1363	2,863	2,594	-2,221	7,947	0,2699	0,1787	0,1483	-0,1119	0,4694	0,2284
small VLDL (nmol/l)	rs10158897	1	62685507	C	1362	0,4249	1,524	-2,562	3,411	0,7804	0,04592	0,08709	-0,1248	0,2166	0,5981
small VLDL (nmol/l)	rs10903129	1	25641524	G	1362	0,421	1,404	-2,331	3,173	0,7643	0,03757	0,08029	-0,1198	0,1949	0,6399
small VLDL (nmol/l)	rs11067392	12	108516798	C	1363	0,2389	3,418	-6,461	6,939	0,9443	0,05191	0,1951	-0,3304	0,4343	0,7902
small VLDL (nmol/l)	rs12610185	19	19582722	G	1363	-0,5151	2,693	-5,793	4,762	0,8483	0,01431	0,154	-0,2875	0,3162	0,926
small VLDL (nmol/l)	rs1363232	5	156316000	C	1363	0,1729	1,54	-2,845	3,191	0,9106	0,01193	0,08807	-0,1607	0,1845	0,8923
small VLDL (nmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1356	-0,1236	1,455	-2,974	2,727	0,9323	-0,00519	0,0832	-0,1683	0,1579	0,9503
small VLDL (nmol/l)	rs255052	16	66582496	A	1360	-2,297	2,053	-6,321	1,727	0,2634	-0,1362	0,1174	-0,3663	0,09389	0,2462
small VLDL (nmol/l)	rs3135506	11	116167617	G	1363	0,6957	2,758	-4,71	6,101	0,8009	-0,02603	0,1578	-0,3354	0,2833	0,8691
small VLDL (nmol/l)	rs439401	19	50106291	C	1362	-0,8203	1,429	-3,621	1,98	0,566	-0,04591	0,08179	-0,2062	0,1144	0,5747
small VLDL (nmol/l)	rs507666	9	135139220	A	1363	-1,602	1,922	-5,369	2,165	0,4046	-0,1151	0,1099	-0,3305	0,1003	0,2952
small VLDL (nmol/l)	rs6016404	20	38716134	A	1363	2,174	1,509	-0,7838	5,132	0,1499	0,1162	0,08635	-0,05304	0,2854	0,1786
small VLDL (nmol/l)	rs646776	1	109620053	A	1362	-1,563	1,645	-4,787	1,662	0,3423	-0,06954	0,09411	-0,254	0,1149	0,4601
small VLDL (nmol/l)	rs6511720	19	11063306	G	1363	-1,658	2,368	-6,298	2,983	0,484	-0,02684	0,1354	-0,2922	0,2385	0,8429
small VLDL (nmol/l)	rs6754295	2	21059688	T	1363	-0,3991	1,556	-3,448	2,65	0,7976	-0,0006027	0,08888	-0,1748	0,1736	0,9946
TC (mmol/l)	rs10102164	8	55584167	A	2437	-0,02365	0,05651	-0,1344	0,08711	0,6757	-0,02805	0,06136	-0,1483	0,09221	0,6476

TC (mmol/l)	rs10128711	11	18589560	C	2434	-0,03955	0,04005	-0,118	0,03894	0,3234	-0,03936	0,04347	-0,1245	0,04583	0,3653
TC (mmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	2436	-0,06131	0,07444	-0,2072	0,08458	0,4102	-0,0768	0,08081	-0,2352	0,08157	0,342
TC (mmol/l)	rs10438978	18	45412184	C	2437	-0,1	0,04971	-0,1975	-0,002619	0,04426	-0,108	0,05396	-0,2137	-0,0022	0,04553
TC (mmol/l)	rs10490626	2	118552311	T	2436	0,1016	0,09969	-0,09381	0,297	0,3083	0,09821	0,1082	-0,1139	0,3103	0,3642
TC (mmol/l)	rs1077514	1	23638820	A	2437	-0,08678	0,0479	-0,1807	0,007098	0,07014	-0,08994	0,05199	-0,1918	0,01196	0,08377
TC (mmol/l)	rs10893499	11	125747189	A	2436	0,07253	0,05755	-0,04027	0,1853	0,2077	0,07369	0,06247	-0,04876	0,1961	0,2383
TC (mmol/l)	rs10904908	10	17300296	G	2436	-0,01499	0,04248	-0,09826	0,06827	0,7241	-0,00855	0,04611	-0,09892	0,08182	0,8529
TC (mmol/l)	rs11065987	12	110556807	A	2436	-0,07521	0,04457	-0,1626	0,01216	0,09169	-0,07866	0,04839	-0,1735	0,01618	0,1042
TC (mmol/l)	rs11563251	2	234344123	T	2432	0,09301	0,05619	-0,01712	0,2031	0,09799	0,09075	0,06101	-0,02883	0,2103	0,137
TC (mmol/l)	rs11603023	11	117991277	T	2435	0,06454	0,04192	-0,01761	0,1467	0,1237	0,06778	0,04551	-0,02142	0,157	0,1365
TC (mmol/l)	rs1169288	12	119901033	G	2433	-0,008532	0,04564	-0,09798	0,08091	0,8517	-0,004313	0,04953	-0,1014	0,09276	0,9306
TC (mmol/l)	rs11694172	2	203240549	G	2437	-0,1008	0,0509	-0,2006	-0,001053	0,04774	-0,1057	0,05526	-0,214	0,00259	0,05585
TC (mmol/l)	rs11709504	3	12649199	T	2435	-0,02754	0,05194	-0,1293	0,07427	0,5961	-0,02187	0,05638	-0,1324	0,08863	0,6981
TC (mmol/l)	rs12027135	1	25648320	T	2429	0,01565	0,04284	-0,06832	0,09962	0,7149	0,01684	0,0465	-0,07431	0,108	0,7173
TC (mmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	2436	0,006291	0,04353	-0,07902	0,0916	0,8851	0,007434	0,04726	-0,08519	0,1001	0,875
TC (mmol/l)	rs12670798	7	21573877	C	2436	0,04263	0,04874	-0,05291	0,1382	0,3819	0,05001	0,0529	-0,05367	0,1537	0,3446
TC (mmol/l)	rs12916	5	74692295	C	2436	-0,04731	0,04406	-0,1337	0,03905	0,2831	-0,05686	0,04783	-0,1506	0,03688	0,2346
TC (mmol/l)	rs13315871	3	58356327	G	2437	-0,05011	0,0827	-0,2122	0,112	0,5446	-0,0421	0,08978	-0,2181	0,1339	0,6392
TC (mmol/l)	rs1367117	2	21117405	A	2437	-0,01083	0,04613	-0,1013	0,07958	0,8143	-0,01933	0,05009	-0,1175	0,07885	0,6997
TC (mmol/l)	rs138777	22	34041098	T	2434	0,03602	0,0404	-0,04316	0,1152	0,3727	0,03529	0,04386	-0,05068	0,1212	0,4212
TC (mmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	2158	0,00368	0,04558	-0,08566	0,09302	0,9357	0,005374	0,04943	-0,0915	0,1022	0,9134
TC (mmol/l)	rs1556562	1	92806611	T	2433	0,04587	0,0574	-0,06664	0,1584	0,4243	0,04861	0,0623	-0,0735	0,1707	0,4353
TC (mmol/l)	rs1561277	2	135808531	A	2436	0,05416	0,03776	-0,01984	0,1282	0,1516	0,06104	0,04098	-0,01928	0,1414	0,1365
TC (mmol/l)	rs1564348	6	160498850	G	2437	-0,004365	0,0576	-0,1173	0,1085	0,9396	-0,001942	0,06254	-0,1245	0,1206	0,9752
TC (mmol/l)	rs174546	11	61326406	C	2437	0,0251	0,04136	-0,05597	0,1062	0,544	0,02442	0,04491	-0,06359	0,1124	0,5866
TC (mmol/l)	rs1800961	20	42475778	C	2437	-0,04169	0,1367	-0,3097	0,2263	0,7605	-0,04927	0,1484	-0,3401	0,2416	0,7399
TC (mmol/l)	rs1883025	9	106704122	G	2436	0,05331	0,04682	-0,03846	0,1451	0,255	0,06395	0,05083	-0,03568	0,1636	0,2085
TC (mmol/l)	rs1997243	7	1050303	G	2434	-0,1371	0,06672	-0,2679	-0,006371	0,03994	-0,1457	0,07242	-0,2877	-0,003774	0,04432
TC (mmol/l)	rs2000999	16	70665594	A	2418	-0,03967	0,05588	-0,1492	0,06984	0,4778	-0,0384	0,06065	-0,1573	0,08047	0,5267
TC (mmol/l)	rs2030746	2	121025958	T	2437	0,01428	0,04278	-0,06957	0,09812	0,7386	0,01606	0,04644	-0,07496	0,1071	0,7295

TC (mmol/l)	rs2072183	7	44545705	C	2434	-0,06067	0,05028	-0,1592	0,03788	0,2277	-0,06489	0,05459	-0,1719	0,0421	0,2347
TC (mmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	2437	-0,01689	0,04144	-0,0981	0,06432	0,6836	-0,01695	0,04499	-0,1051	0,07123	0,7065
TC (mmol/l)	rs2223745	20	39147283	A	2433	0,009669	0,04268	-0,07398	0,09332	0,8208	0,01906	0,04633	-0,07175	0,1099	0,6809
TC (mmol/l)	rs2255141	10	113923876	A	2435	-0,1067	0,0472	-0,1992	-0,01417	0,02389	-0,109	0,05124	-0,2094	-0,008549	0,03354
TC (mmol/l)	rs2277862	20	33616196	G	2435	0,07408	0,05613	-0,03594	0,1841	0,1871	0,08539	0,06093	-0,03404	0,2048	0,1612
TC (mmol/l)	rs2287623	2	169538401	C	2436	0,03334	0,04229	-0,04954	0,1162	0,4305	0,03815	0,0459	-0,0518	0,1281	0,4059
TC (mmol/l)	rs2326077	8	59548473	G	2437	-0,03378	0,0463	-0,1245	0,05697	0,4658	-0,04226	0,05025	-0,1407	0,05624	0,4005
TC (mmol/l)	rs2479409	1	55277238	G	2436	0,02622	0,04119	-0,05451	0,1069	0,5245	0,02814	0,04471	-0,0595	0,1158	0,5292
TC (mmol/l)	rs2758886	6	39358815	A	2436	-0,0331	0,04844	-0,128	0,06185	0,4945	-0,02707	0,05259	-0,1301	0,076	0,6068
TC (mmol/l)	rs2807834	1	219037216	T	2435	0,09719	0,04805	0,003026	0,1914	0,04319	0,1061	0,05216	0,003887	0,2083	0,04201
TC (mmol/l)	rs2814982	6	34654538	C	2437	0,0798	0,06133	-0,0404	0,2	0,1933	0,09768	0,06657	-0,03279	0,2282	0,1424
TC (mmol/l)	rs2902940	20	38524901	A	2436	-0,02757	0,04439	-0,1146	0,05944	0,5346	-0,03684	0,04818	-0,1313	0,05758	0,4445
TC (mmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	2437	0,04431	0,04234	-0,03868	0,1273	0,2954	0,04634	0,04596	-0,04373	0,1364	0,3134
TC (mmol/l)	rs314253	17	7032374	A	2435	0,02078	0,04261	-0,06273	0,1043	0,6258	0,02161	0,04626	-0,06905	0,1123	0,6404
TC (mmol/l)	rs3177928	6	32520413	A	2154	-0,08517	0,06749	-0,2174	0,0471	0,2071	-0,08388	0,0732	-0,2273	0,05958	0,2519
TC (mmol/l)	rs3757354	6	16235386	G	2433	-0,04026	0,04734	-0,1331	0,05253	0,3952	-0,0471	0,05139	-0,1478	0,05363	0,3595
TC (mmol/l)	rs3764261	16	55550825	T	2427	-0,01172	0,04612	-0,1021	0,07867	0,7994	-0,01852	0,05007	-0,1167	0,07961	0,7114
TC (mmol/l)	rs3780181	9	2630759	A	2437	-0,01085	0,06936	-0,1468	0,1251	0,8757	-0,01897	0,0753	-0,1665	0,1286	0,8011
TC (mmol/l)	rs4253772	22	45006267	T	2436	-0,1589	0,07996	-0,3156	-0,002134	0,04707	-0,184	0,08681	-0,3542	-0,01385	0,03415
TC (mmol/l)	rs4299376	2	43926080	G	2434	-0,06246	0,04685	-0,1543	0,02935	0,1825	-0,06426	0,05085	-0,1639	0,0354	0,2064
TC (mmol/l)	rs4530754	5	122883315	A	2437	0,04899	0,04219	-0,0337	0,1317	0,2457	0,04844	0,04581	-0,04134	0,1382	0,2904
TC (mmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	2435	-0,1208	0,06098	-0,2403	-0,001265	0,04774	-0,1296	0,06619	-0,2593	0,0001047	0,0503
TC (mmol/l)	rs4883201	12	8973848	A	2437	-0,01879	0,07248	-0,1608	0,1233	0,7954	-0,02545	0,07867	-0,1796	0,1287	0,7463
TC (mmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	2437	-0,0139	0,0459	-0,1039	0,07606	0,7621	-0,02007	0,04983	-0,1177	0,07759	0,6872
TC (mmol/l)	rs492602	19	53898229	C	2436	0,1055	0,04199	0,02324	0,1878	0,01202	0,1213	0,04557	0,03196	0,2106	0,007835
TC (mmol/l)	rs558971	1	232920029	T	2437	0,02081	0,04259	-0,06266	0,1043	0,6251	0,02627	0,04624	-0,06436	0,1169	0,5699
TC (mmol/l)	rs581080	9	15295378	C	2437	-0,02869	0,04751	-0,1218	0,06444	0,546	-0,03336	0,05158	-0,1345	0,06772	0,5177
TC (mmol/l)	rs629301	1	109619829	T	2425	-0,1019	0,04845	-0,1968	-0,006896	0,03563	-0,1099	0,05263	-0,2131	-0,006768	0,03685
TC (mmol/l)	rs635634	9	135144821	T	2436	0,06552	0,05518	-0,04263	0,1737	0,2352	0,07143	0,0599	-0,04598	0,1888	0,2332
TC (mmol/l)	rs6504872	17	42793951	T	2435	-0,03177	0,04323	-0,1165	0,05296	0,4624	-0,04015	0,04692	-0,1321	0,05182	0,3922

TC (mmol/l)	rs6511720	19	11063306	G	2437	0,06048	0,06683	-0,0705	0,1915	0,3656	0,07459	0,07255	-0,06761	0,2168	0,304
TC (mmol/l)	rs6831256	4	3442937	A	2433	-0,06015	0,04157	-0,1416	0,02132	0,148	-0,06009	0,04514	-0,1486	0,02837	0,1832
TC (mmol/l)	rs6882076	5	156322875	C	2434	-0,0612	0,0427	-0,1449	0,02249	0,1519	-0,06791	0,04633	-0,1587	0,0229	0,1429
TC (mmol/l)	rs7640978	3	32508014	C	2433	0,02825	0,06552	-0,1002	0,1567	0,6665	0,0314	0,07112	-0,108	0,1708	0,6589
TC (mmol/l)	rs7832643	8	145094645	T	2161	-0,003515	0,04345	-0,08867	0,08164	0,9355	-0,002579	0,04712	-0,09494	0,08978	0,9564
TC (mmol/l)	rs7941030	11	122027585	C	2436	-0,003132	0,04349	-0,08836	0,0821	0,9426	-0,005368	0,04721	-0,0979	0,08716	0,9095
TC (mmol/l)	rs9376090	6	135452921	T	2436	0,0108	0,05285	-0,09277	0,1144	0,838	0,01547	0,05737	-0,09698	0,1279	0,7875
TC (mmol/l)	rs970548	10	45333283	A	2437	0,03624	0,05064	-0,06301	0,1355	0,4743	0,04387	0,05497	-0,06386	0,1516	0,4249
TC (mmol/l)	rs9987289	8	9220768	G	2437	0,08002	0,05903	-0,03567	0,1957	0,1753	0,08657	0,06407	-0,03901	0,2121	0,1768
TG (mmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	2436	-0,02479	0,08475	-0,1909	0,1413	0,7699	-0,02352	0,0873	-0,1946	0,1476	0,7876
TG (mmol/l)	rs10761741	10	64736192	G	2435	0,08473	0,04937	-0,01203	0,1815	0,08623	0,04601	0,05074	-0,05343	0,1454	0,3646
TG (mmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	2428	-0,02554	0,05166	-0,1268	0,0757	0,621	0,0000113	0,05291	-0,1037	0,1037	0,9998
TG (mmol/l)	rs1121980	16	52366748	C	2437	-0,03115	0,04718	-0,1236	0,06133	0,5092	0,005809	0,04847	-0,08918	0,1008	0,9046
TG (mmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	2437	-0,09009	0,05682	-0,2015	0,02127	0,113	-0,07487	0,05822	-0,189	0,03923	0,1986
TG (mmol/l)	rs11776767	8	10721339	C	2437	0,1264	0,04802	0,03225	0,2205	0,008555	0,1222	0,04934	0,02554	0,2189	0,0133
TG (mmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	2436	-0,07877	0,04975	-0,1763	0,01875	0,1135	-0,03905	0,05093	-0,1389	0,06076	0,4433
TG (mmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	2437	-0,003909	0,08144	-0,1635	0,1557	0,9617	0,1162	0,08316	-0,04682	0,2792	0,1626
TG (mmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	2437	-0,222	0,104	-0,4259	-0,01814	0,03292	-0,109	0,107	-0,3187	0,1007	0,3083
TG (mmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	2158	-0,0371	0,05029	-0,1357	0,06147	0,4607	-0,02205	0,05319	-0,1263	0,0822	0,6785
TG (mmol/l)	rs16948098	15	42006899	A	2437	0,05624	0,07921	-0,09901	0,2115	0,4778	0,0575	0,08125	-0,1018	0,2167	0,4792
TG (mmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	2437	0,01478	0,07865	-0,1394	0,1689	0,851	0,02223	0,08072	-0,136	0,1804	0,7831
TG (mmol/l)	rs174546	11	61326406	T	2437	0,01327	0,04725	-0,07933	0,1059	0,7788	0,05468	0,04844	-0,04027	0,1496	0,2591
TG (mmol/l)	rs1832007	10	5244847	A	2437	0,04636	0,0719	-0,09456	0,1873	0,5191	0,04337	0,0738	-0,1013	0,188	0,5569
TG (mmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	2437	-0,0309	0,04847	-0,1259	0,0641	0,5239	0,00304	0,04981	-0,09458	0,1007	0,9513
TG (mmol/l)	rs2068888	10	94829632	G	2437	0,002692	0,04745	-0,09031	0,09569	0,9548	0,002067	0,04881	-0,09361	0,09774	0,9662
TG (mmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	2437	-0,08763	0,04736	-0,1805	0,005202	0,06442	-0,009036	0,04855	-0,1042	0,08611	0,8523
TG (mmol/l)	rs2412710	15	40471079	A	2437	0,05377	0,142	-0,2245	0,332	0,7049	-0,003254	0,1459	-0,2891	0,2826	0,9822
TG (mmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	2437	0,02522	0,04829	-0,06941	0,1199	0,6014	0,01831	0,04959	-0,07889	0,1155	0,712
TG (mmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	2436	-0,01404	0,05339	-0,1187	0,09061	0,7926	-0,004142	0,05487	-0,1117	0,1034	0,9398
TG (mmol/l)	rs3198697	16	15037441	C	2437	0,04964	0,05031	-0,04896	0,1483	0,3239	0,00631	0,05165	-0,09491	0,1075	0,9028

TG (mmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	2427	-0,04836	0,05254	-0,1513	0,05462	0,3574	-0,04547	0,05382	-0,151	0,06002	0,3983
TG (mmol/l)	rs38855	7	116145280	A	2435	0,09075	0,04712	-0,001602	0,1831	0,05423	0,01791	0,04844	-0,07703	0,1128	0,7116
TG (mmol/l)	rs442177	4	88249285	A	2437	-0,02128	0,0477	-0,1148	0,07221	0,6556	0,02918	0,04891	-0,06669	0,125	0,5509
TG (mmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	2435	-0,108	0,06955	-0,2443	0,02835	0,1207	-0,03657	0,07161	-0,1769	0,1038	0,6096
TG (mmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	2437	0,03067	0,04601	-0,05952	0,1209	0,5052	-0,02289	0,04723	-0,1155	0,06967	0,6279
TG (mmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	2437	0,03433	0,05239	-0,06837	0,137	0,5124	0,08019	0,05366	-0,02499	0,1854	0,1352
TG (mmol/l)	rs5756931	22	36875979	T	2430	0,04506	0,04959	-0,05214	0,1423	0,3636	0,03484	0,05092	-0,06496	0,1346	0,4939
TG (mmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	2437	-0,04144	0,06519	-0,1692	0,08633	0,5251	0,000187	0,06702	-0,1312	0,1315	0,9978
TG (mmol/l)	rs645040	3	137409312	T	2437	0,06759	0,05591	-0,04199	0,1772	0,2268	0,03402	0,05742	-0,07852	0,1466	0,5536
TG (mmol/l)	rs6831256	4	3442937	G	2433	-0,01067	0,04756	-0,1039	0,08253	0,8224	0,01353	0,04881	-0,08213	0,1092	0,7816
TG (mmol/l)	rs6882076	5	156322875	C	2434	-0,05757	0,04877	-0,1532	0,03802	0,238	-0,01713	0,04994	-0,115	0,08076	0,7316
TG (mmol/l)	rs7248104	19	7175431	G	2435	0,01121	0,05007	-0,08693	0,1094	0,8229	-0,001742	0,05144	-0,1026	0,09907	0,973
TG (mmol/l)	rs731839	19	38590905	C	2435	-0,04033	0,04976	-0,1379	0,0572	0,4178	-0,04473	0,05115	-0,145	0,05551	0,3819
TG (mmol/l)	rs8077889	17	39233692	C	2437	-0,03012	0,05981	-0,1473	0,08711	0,6146	0,02293	0,06142	-0,09745	0,1433	0,709
TG (mmol/l)	rs9686661	5	55897543	T	2436	0,03595	0,05917	-0,08001	0,1519	0,5435	-0,01495	0,06078	-0,1341	0,1042	0,8058
TG (mmol/l)	rs998584	6	43865874	A	2424	-0,07243	0,04595	-0,1625	0,01763	0,1151	-0,01854	0,04711	-0,1109	0,07378	0,6939
total HDL (μmol/l)	rs10019888	4	25672088	G	1369	-0,1003	0,5296	-1,138	0,9378	0,8499	-0,01591	0,08342	-0,1794	0,1476	0,8487
total HDL (μmol/l)	rs10438978	18	45412184	T	1369	0,07181	0,4548	-0,8195	0,9631	0,8745	0,006399	0,0716	-0,1339	0,1467	0,9288
total HDL (μmol/l)	rs10773003	12	122341080	G	1369	1,68	0,6717	0,3631	2,996	0,01252	0,2782	0,1058	0,07084	0,4856	0,00865
total HDL (μmol/l)	rs10779835	1	228366572	T	1369	-0,482	0,3694	-1,206	0,242	0,1922	-0,0749	0,05821	-0,189	0,03919	0,1984
total HDL (μmol/l)	rs10850443	12	108525005	A	1255	-0,09191	0,422	-0,919	0,7352	0,8276	-0,02881	0,06639	-0,1589	0,1013	0,6644
total HDL (μmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	1363	-0,4649	0,4233	-1,294	0,3647	0,2722	-0,0564	0,06677	-0,1873	0,07447	0,3984
total HDL (μmol/l)	rs1109166	16	66534883	T	1369	-0,5782	0,4092	-1,38	0,2239	0,1579	-0,103	0,06456	-0,2295	0,02357	0,111
total HDL (μmol/l)	rs1121980	16	52366748	T	1369	-0,4463	0,3876	-1,206	0,3133	0,2497	-0,04598	0,06115	-0,1658	0,07386	0,4522
total HDL (μmol/l)	rs11246602	11	51368666	T	1359	-0,3659	0,6577	-1,655	0,9231	0,5781	-0,05901	0,1038	-0,2624	0,1444	0,5697
total HDL (μmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1369	0,1754	0,4641	-0,7343	1,085	0,7056	0,04057	0,07312	-0,1027	0,1839	0,5791
total HDL (μmol/l)	rs11869286	17	35067382	G	1368	-0,1985	0,3819	-0,947	0,55	0,6033	-0,03017	0,06022	-0,1482	0,08786	0,6164
total HDL (μmol/l)	rs12145743	1	154967275	T	1260	0,7383	0,4722	-0,1872	1,664	0,1182	0,127	0,0743	-0,01867	0,2726	0,08775
total HDL (μmol/l)	rs12328675	2	165249046	T	1369	-0,3006	0,6364	-1,548	0,9468	0,6368	-0,03879	0,1003	-0,2354	0,1578	0,699
total HDL (μmol/l)	rs1260326	2	27584444	G	1369	0,02579	0,4091	-0,776	0,8276	0,9498	-0,0029	0,06443	-0,1292	0,1234	0,9641

total HDL (μmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1369	0,2348	0,682	-1,102	1,572	0,7306	0,01012	0,1075	-0,2006	0,2208	0,925
total HDL (μmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1369	0,698	0,945	-1,154	2,55	0,4603	0,07432	0,1489	-0,2176	0,3662	0,6178
total HDL (μmol/l)	rs12801636	11	65147893	G	1362	0,2893	0,4174	-0,5288	1,107	0,4884	0,04706	0,06578	-0,08185	0,176	0,4744
total HDL (μmol/l)	rs12967135	18	56000003	A	1358	-0,5082	0,4857	-1,46	0,4438	0,2956	-0,07295	0,07648	-0,2229	0,07695	0,3403
total HDL (μmol/l)	rs13107325	4	103407732	T	1369	-0,06876	0,8039	-1,644	1,507	0,9319	0,0148	0,1267	-0,2335	0,2631	0,907
total HDL (μmol/l)	rs13326165	3	52507158	G	1369	0,141	0,5006	-0,8402	1,122	0,7783	0,01624	0,0789	-0,1384	0,1709	0,837
total HDL (μmol/l)	rs1532085	15	56470658	G	1259	0,2888	0,4159	-0,5264	1,104	0,4876	0,04896	0,06537	-0,07916	0,1771	0,454
total HDL (μmol/l)	rs1689800	1	180435508	C	1369	-0,3148	0,4124	-1,123	0,4935	0,4454	-0,01067	0,06495	-0,138	0,1166	0,8696
total HDL (μmol/l)	rs16942887	16	66485543	G	1369	-1,017	0,5773	-2,149	0,1144	0,07834	-0,1841	0,09097	-0,3624	-0,005841	0,04315
total HDL (μmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1369	-0,2526	0,6551	-1,537	1,031	0,6999	-0,009138	0,1032	-0,2114	0,1932	0,9295
total HDL (μmol/l)	rs17173637	7	150160382	C	1369	-0,2302	0,765	-1,73	1,269	0,7635	-0,004772	0,1206	-0,2411	0,2315	0,9684
total HDL (μmol/l)	rs17404153	3	133645890	G	1369	0,2846	0,5797	-0,8516	1,421	0,6235	0,06107	0,09135	-0,118	0,2401	0,5039
total HDL (μmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1369	-0,3539	0,38	-1,099	0,3908	0,3518	-0,04877	0,05989	-0,1661	0,06861	0,4156
total HDL (μmol/l)	rs17695224	19	57016028	A	1367	-0,3721	0,453	-1,26	0,5158	0,4115	-0,06067	0,07137	-0,2006	0,07922	0,3954
total HDL (μmol/l)	rs1800961	20	42475778	T	1369	1,548	1,572	-1,533	4,628	0,3249	0,289	0,2476	-0,1964	0,7743	0,2434
total HDL (μmol/l)	rs181362	22	20262068	A	1369	0,5514	0,402	-0,2364	1,339	0,1704	0,08793	0,0633	-0,03613	0,212	0,165
total HDL (μmol/l)	rs1883025	9	106704122	A	1369	0,1634	0,4375	-0,6941	1,021	0,7088	0,02858	0,06902	-0,1067	0,1638	0,6789
total HDL (μmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	1369	0,3634	0,4036	-0,4276	1,154	0,3681	0,07178	0,06361	-0,05288	0,1964	0,2593
total HDL (μmol/l)	rs2013208	3	50104403	G	1364	0,4686	0,3966	-0,3088	1,246	0,2377	0,09427	0,06249	-0,0282	0,2167	0,1316
total HDL (μmol/l)	rs2238675	19	19197608	T	1369	-0,3384	0,6446	-1,602	0,9249	0,5996	-0,01587	0,1018	-0,2153	0,1836	0,8761
total HDL (μmol/l)	rs2278236	19	8337581	C	1369	0,419	0,3911	-0,3476	1,186	0,2842	0,04746	0,06166	-0,0734	0,1683	0,4416
total HDL (μmol/l)	rs2290547	3	47036187	A	1369	0,2063	0,5934	-0,9567	1,369	0,7282	0,002446	0,09349	-0,1808	0,1857	0,9791
total HDL (μmol/l)	rs2293889	8	116668374	T	1369	-0,19	0,4013	-0,9766	0,5966	0,636	-0,02164	0,06323	-0,1456	0,1023	0,7322
total HDL (μmol/l)	rs2602836	4	100233828	G	1369	-0,263	0,3874	-1,022	0,4962	0,4972	-0,05509	0,06105	-0,1747	0,06458	0,3671
total HDL (μmol/l)	rs2606736	3	11375249	A	1369	-0,3356	0,3976	-1,115	0,4436	0,3988	-0,04637	0,06268	-0,1692	0,07649	0,4596
total HDL (μmol/l)	rs2652834	15	61183920	T	1368	0,393	0,5069	-0,6006	1,387	0,4383	0,06944	0,07987	-0,08709	0,226	0,3847
total HDL (μmol/l)	rs2923084	11	10345358	G	1368	-0,02467	0,4064	-0,8212	0,7719	0,9516	-0,007035	0,06404	-0,1325	0,1185	0,9125
total HDL (μmol/l)	rs2925979	16	80092291	A	1368	0,2095	0,4403	-0,6534	1,072	0,6343	0,04113	0,06941	-0,09492	0,1772	0,5536
total HDL (μmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	1369	-0,4008	0,3956	-1,176	0,3746	0,3112	-0,04114	0,06235	-0,1633	0,08106	0,5095
total HDL (μmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	1368	-0,1158	0,4509	-0,9995	0,7679	0,7973	0,0111	0,07102	-0,1281	0,1503	0,8758

total HDL (μmol/l)	rs3136441	11	46699823	T	1369	0,7009	0,488	-0,2557	1,657	0,1512	0,09219	0,07695	-0,05863	0,243	0,2311
total HDL (μmol/l)	rs34368092	12	108503616	G	1369	-0,6669	0,8662	-2,365	1,031	0,4415	-0,09739	0,1365	-0,3648	0,1701	0,4755
total HDL (μmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1364	0,03559	0,4348	-0,8166	0,8878	0,9348	0,003505	0,06852	-0,1308	0,1378	0,9592
total HDL (μmol/l)	rs3822072	4	89960292	T	1369	-0,2292	0,393	-0,9996	0,5411	0,5598	-0,0279	0,06189	-0,1492	0,0934	0,6522
total HDL (μmol/l)	rs386000	19	59484573	G	1350	0,1104	0,4121	-0,6973	0,918	0,7889	0,02482	0,06486	-0,1023	0,1519	0,702
total HDL (μmol/l)	rs4129767	17	73915579	C	1369	0,1574	0,4047	-0,6358	0,9505	0,6974	0,007181	0,06377	-0,1178	0,1322	0,9103
total HDL (μmol/l)	rs4142995	7	17885783	T	1364	0,2428	0,3904	-0,5225	1,008	0,5342	0,05093	0,06157	-0,06975	0,1716	0,4083
total HDL (μmol/l)	rs4148005	17	64394061	A	1369	-0,2025	0,419	-1,024	0,6187	0,6289	-0,05459	0,06607	-0,1841	0,07491	0,4088
total HDL (μmol/l)	rs4650994	1	176781935	A	1369	0,05567	0,3921	-0,7128	0,8242	0,8871	0,02178	0,06175	-0,09924	0,1428	0,7243
total HDL (μmol/l)	rs4660293	1	39800767	G	1369	0,3465	0,5107	-0,6544	1,347	0,4976	0,02875	0,0805	-0,129	0,1865	0,721
total HDL (μmol/l)	rs4731702	7	130083924	C	1364	0,2863	0,3961	-0,49	1,063	0,4699	0,05502	0,06243	-0,06734	0,1774	0,3783
total HDL (μmol/l)	rs482371	11	116257373	C	1369	0,6432	0,3661	-0,07434	1,361	0,07916	0,0958	0,05768	-0,01725	0,2088	0,09696
total HDL (μmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	1369	-0,4939	0,3698	-1,219	0,231	0,182	-0,0761	0,05829	-0,1903	0,03814	0,1919
total HDL (μmol/l)	rs4917014	7	50276409	T	1368	-0,6161	0,4054	-1,411	0,1785	0,1288	-0,1017	0,06388	-0,2269	0,02352	0,1117
total HDL (μmol/l)	rs4983559	14	104348254	A	1369	0,05717	0,3873	-0,7019	0,8163	0,8827	0,005299	0,06105	-0,1143	0,1249	0,9308
total HDL (μmol/l)	rs499974	11	75132669	T	1369	0,7026	0,4872	-0,2523	1,657	0,1495	0,1086	0,0768	-0,04195	0,2591	0,1577
total HDL (μmol/l)	rs581080	9	15295378	G	1369	0,7632	0,4494	-0,1177	1,644	0,08972	0,1069	0,07087	-0,03203	0,2458	0,1318
total HDL (μmol/l)	rs6065906	20	43987422	T	1369	-0,7278	0,5296	-1,766	0,3101	0,1696	-0,09999	0,08345	-0,2635	0,06357	0,2311
total HDL (μmol/l)	rs634869	6	139873450	T	1363	-0,8379	0,3943	-1,611	-0,06515	0,03375	-0,1278	0,06216	-0,2497	-0,006018	0,0399
total HDL (μmol/l)	rs6450176	5	53333782	A	1369	-0,01559	0,4367	-0,8714	0,8402	0,9715	0,0006324	0,06881	-0,1342	0,1355	0,9927
total HDL (μmol/l)	rs6805251	3	121043296	C	1368	0,1218	0,3791	-0,6212	0,8649	0,748	-0,003494	0,05972	-0,1206	0,1136	0,9534
total HDL (μmol/l)	rs702485	7	6415797	A	1369	-0,07842	0,3786	-0,8204	0,6636	0,8359	-0,01929	0,05963	-0,1362	0,09759	0,7464
total HDL (μmol/l)	rs7134375	12	20365025	C	1369	-0,2943	0,3962	-1,071	0,4823	0,4578	-0,05338	0,0624	-0,1757	0,06893	0,3925
total HDL (μmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1369	-0,1195	0,4064	-0,9161	0,677	0,7687	-0,02557	0,06409	-0,1512	0,1001	0,69
total HDL (μmol/l)	rs737337	19	11208493	C	1364	-0,2723	0,4754	-1,204	0,6595	0,5669	-0,03401	0,0749	-0,1808	0,1128	0,6499
total HDL (μmol/l)	rs7941030	11	122027585	T	1369	-0,05694	0,4072	-0,8551	0,7412	0,8888	0,0005917	0,06419	-0,1252	0,1264	0,9926
total HDL (μmol/l)	rs838880	12	123827546	T	1369	0,5112	0,3815	-0,2365	1,259	0,1805	0,0738	0,06015	-0,04408	0,1917	0,22
total HDL (μmol/l)	rs970548	10	45333283	A	1369	-0,3778	0,4686	-1,296	0,5406	0,4203	-0,05695	0,07377	-0,2015	0,08764	0,4403
total HDL (μmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1362	0,17	0,3771	-0,5691	0,909	0,6523	0,03374	0,05946	-0,0828	0,1503	0,5705
total HDL (μmol/l)	rs9987289	8	9220768	A	1369	0,2157	0,5362	-0,8352	1,267	0,6876	0,03786	0,0844	-0,1276	0,2033	0,6538

total LDL (nmol/l)	rs10102164	8	55584167	A	1373	57,93	31,59	-3,988	119,8	0,06692	0,1618	0,08989	-0,01437	0,338	0,07206
total LDL (nmol/l)	rs10128711	11	18589560	C	1372	39,93	22,56	-4,292	84,15	0,077	0,1104	0,06418	-0,01541	0,2362	0,08569
total LDL (nmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	1373	-36,25	40,22	-115,1	42,57	0,3675	-0,1123	0,1144	-0,3365	0,1119	0,3263
total LDL (nmol/l)	rs10438978	18	45412184	C	1373	1,524	27,32	-52,02	55,06	0,9555	-0,004465	0,07772	-0,1568	0,1479	0,9542
total LDL (nmol/l)	rs10490626	2	118552311	C	1373	-65,97	56,91	-177,5	45,57	0,2466	-0,1792	0,1619	-0,4965	0,1381	0,2685
total LDL (nmol/l)	rs1077514	1	23638820	A	1373	30,45	27,17	-22,79	83,69	0,2625	0,07725	0,07724	-0,07414	0,2286	0,3174
total LDL (nmol/l)	rs10779835	1	228366572	T	1373	-23,04	22,14	-66,43	20,34	0,2981	-0,05624	0,06298	-0,1797	0,0672	0,3721
total LDL (nmol/l)	rs10893499	11	125747189	A	1373	14,85	33,01	-49,85	79,55	0,6528	0,04524	0,09392	-0,1388	0,2293	0,6301
total LDL (nmol/l)	rs10903129	1	25641524	G	1372	40,83	23,08	-4,412	86,08	0,07715	0,115	0,0657	-0,01382	0,2437	0,0804
total LDL (nmol/l)	rs10904908	10	17300296	G	1373	39,98	23,66	-6,394	86,35	0,09131	0,1156	0,0673	-0,0163	0,2475	0,08606
total LDL (nmol/l)	rs11065987	12	110556807	A	1372	-32,71	25,3	-82,29	16,88	0,1963	-0,08763	0,07195	-0,2287	0,05339	0,2235
total LDL (nmol/l)	rs11563251	2	234344123	T	1371	-47,42	31,22	-108,6	13,77	0,129	-0,1358	0,08877	-0,3098	0,03821	0,1264
total LDL (nmol/l)	rs11603023	11	117991277	T	1371	15,69	23,68	-30,72	62,11	0,5076	0,04608	0,06737	-0,08596	0,1781	0,4941
total LDL (nmol/l)	rs1169288	12	119901033	G	1371	22,68	25,12	-26,55	71,92	0,3667	0,06436	0,07146	-0,07571	0,2044	0,368
total LDL (nmol/l)	rs11694172	2	203240549	G	1373	-13,72	29	-70,56	43,13	0,6363	-0,04141	0,08251	-0,2031	0,1203	0,6158
total LDL (nmol/l)	rs11709504	3	12649199	T	1371	19,42	29,58	-38,56	77,39	0,5117	0,05819	0,08415	-0,1067	0,2231	0,4894
total LDL (nmol/l)	rs12027135	1	25648320	T	1369	46,88	23,87	0,1034	93,65	0,0497	0,1302	0,0679	-0,002864	0,2633	0,05535
total LDL (nmol/l)	rs1250229	2	216012629	C	1373	13,95	27,72	-40,38	68,27	0,6149	0,0358	0,07886	-0,1188	0,1904	0,65
total LDL (nmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	1373	19,66	24,39	-28,15	67,47	0,4205	0,0505	0,06941	-0,08553	0,1865	0,467
total LDL (nmol/l)	rs12670798	7	21573877	C	1373	-60,72	27,84	-115,3	-6,163	0,02933	-0,1694	0,07919	-0,3246	-0,01422	0,03258
total LDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1373	-61,82	56,53	-172,6	48,98	0,2744	-0,1672	0,1608	-0,4825	0,148	0,2986
total LDL (nmol/l)	rs12916	5	74692295	C	1372	23,01	24,94	-25,88	71,9	0,3564	0,06431	0,07096	-0,07478	0,2034	0,365
total LDL (nmol/l)	rs13315871	3	58356327	G	1373	58,61	46,01	-31,57	148,8	0,203	0,1762	0,1309	-0,08028	0,4328	0,1783
total LDL (nmol/l)	rs1363232	5	156316000	C	1373	-32,49	25,24	-81,95	16,98	0,1982	-0,08702	0,0718	-0,2278	0,05372	0,2258
total LDL (nmol/l)	rs1367117	2	21117405	A	1373	13,28	26,19	-38,06	64,62	0,6122	0,04232	0,07452	-0,1037	0,1884	0,5701
total LDL (nmol/l)	rs138777	22	34041098	T	1370	1,616	22,95	-43,36	46,6	0,9439	0,009065	0,0653	-0,1189	0,1371	0,8896
total LDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	1263	-60,06	24,34	-107,8	-12,35	0,01374	-0,164	0,06936	-0,3	-0,02807	0,0182
total LDL (nmol/l)	rs1556562	1	92806611	T	1373	-34,6	33,82	-100,9	31,68	0,3064	-0,08503	0,09622	-0,2736	0,1035	0,377
total LDL (nmol/l)	rs1561277	2	135808531	A	1372	-8,637	21,69	-51,15	33,88	0,6906	-0,01566	0,06173	-0,1367	0,1053	0,7998
total LDL (nmol/l)	rs1564348	6	160498850	G	1373	32,18	31,91	-30,36	94,72	0,3134	0,09483	0,09077	-0,08306	0,2727	0,2963

total LDL (nmol/l)	rs17404153	3	133645890	G	1373	-60,71	34,71	-128,7	7,32	0,0805	-0,1697	0,09878	-0,3633	0,02391	0,08605
total LDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	C	1373	-45,47	22,72	-89,99	-0,9486	0,04551	-0,126	0,06463	-0,2527	0,0006496	0,05139
total LDL (nmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1366	2,455	23,98	-44,55	49,46	0,9185	0,006195	0,06819	-0,1275	0,1399	0,9276
total LDL (nmol/l)	rs1800961	20	42475778	C	1373	-162,1	94,34	-347	22,75	0,08589	-0,4523	0,2684	-0,9783	0,07378	0,09221
total LDL (nmol/l)	rs1801689	17	61641042	G	1373	139,6	73,89	-5,257	284,4	0,05913	0,4067	0,2102	-0,005304	0,8187	0,05323
total LDL (nmol/l)	rs1883025	9	106704122	G	1373	6,771	26,15	-44,49	58,03	0,7958	0,01559	0,07438	-0,1302	0,1614	0,834
total LDL (nmol/l)	rs1997243	7	1050303	G	1372	25,12	36,99	-47,38	97,61	0,4972	0,07184	0,1052	-0,1344	0,2781	0,4948
total LDL (nmol/l)	rs2000999	16	70665594	A	1361	7,665	31,12	-53,33	68,66	0,8055	0,02404	0,08847	-0,1494	0,1974	0,7859
total LDL (nmol/l)	rs2030746	2	121025958	T	1373	-19,81	23,98	-66,81	27,2	0,409	-0,05157	0,06824	-0,1853	0,08217	0,4499
total LDL (nmol/l)	rs2072183	7	44545705	C	1371	-40,92	27,63	-95,08	13,24	0,1389	-0,1076	0,07863	-0,2617	0,04651	0,1714
total LDL (nmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	1373	37,63	23,25	-7,945	83,2	0,1058	0,1018	0,06615	-0,02784	0,2315	0,124
total LDL (nmol/l)	rs2223745	20	39147283	A	1370	26,03	23,87	-20,76	72,81	0,2757	0,07452	0,0679	-0,05856	0,2076	0,2726
total LDL (nmol/l)	rs2255141	10	113923876	A	1372	23,19	25,94	-27,64	74,02	0,3714	0,06233	0,07376	-0,08224	0,2069	0,3982
total LDL (nmol/l)	rs2277862	20	33616196	G	1372	43,94	31,48	-17,77	105,6	0,1631	0,1343	0,08957	-0,04122	0,3099	0,1339
total LDL (nmol/l)	rs2287623	2	169538401	C	1373	54,4	23,26	8,811	99,99	0,01949	0,1564	0,06617	0,02668	0,2861	0,01826
total LDL (nmol/l)	rs2326077	8	59548473	G	1373	-21,56	25,85	-72,22	29,1	0,4043	-0,06058	0,07354	-0,2047	0,08356	0,4102
total LDL (nmol/l)	rs2328223	20	17793921	C	1373	-34,25	29,71	-92,49	23,99	0,2493	-0,0979	0,08455	-0,2636	0,06782	0,2471
total LDL (nmol/l)	rs2479409	1	55277238	G	1372	50,84	22,43	6,874	94,8	0,02358	0,149	0,06379	0,02397	0,274	0,01965
total LDL (nmol/l)	rs2710642	2	63003061	A	1373	-5,751	25,2	-55,14	43,64	0,8195	-0,008354	0,07168	-0,1489	0,1321	0,9072
total LDL (nmol/l)	rs2758886	6	39358815	A	1372	24,06	27,08	-29,01	77,13	0,3743	0,07075	0,07703	-0,08024	0,2217	0,3586
total LDL (nmol/l)	rs2807834	1	219037216	T	1372	46,4	26,3	-5,144	97,95	0,0779	0,1238	0,07481	-0,02279	0,2705	0,09808
total LDL (nmol/l)	rs2814982	6	34654538	C	1373	52,82	34,53	-14,85	120,5	0,1263	0,1488	0,09823	-0,04374	0,3413	0,1301
total LDL (nmol/l)	rs2865892	20	38837310	C	1373	-60,08	32,96	-124,7	4,521	0,06856	-0,1772	0,09374	-0,3609	0,006506	0,0589
total LDL (nmol/l)	rs2902940	20	38524901	A	1373	-6,161	25,53	-56,2	43,88	0,8093	-0,02476	0,07262	-0,1671	0,1176	0,7332
total LDL (nmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	1373	34,52	23,75	-12,04	81,07	0,1464	0,104	0,06756	-0,02844	0,2364	0,124
total LDL (nmol/l)	rs312985	2	21232310	G	1372	-13,79	27,88	-68,44	40,86	0,621	-0,03692	0,07933	-0,1924	0,1186	0,6417
total LDL (nmol/l)	rs3135506	11	116167617	G	1373	-53,93	45,72	-143,5	35,68	0,2384	-0,178	0,13	-0,4328	0,0768	0,1712
total LDL (nmol/l)	rs314253	17	7032374	A	1373	-24,3	23,87	-71,09	22,5	0,309	-0,06558	0,06792	-0,1987	0,06754	0,3345
total LDL (nmol/l)	rs3177928	6	32520413	A	1263	39,14	38,03	-35,4	113,7	0,3036	0,1027	0,1083	-0,1096	0,315	0,3434
total LDL (nmol/l)	rs364585	20	12910718	G	1373	38,34	25,86	-12,34	89,01	0,1384	0,1072	0,07356	-0,03701	0,2513	0,1454

total LDL (nmol/l)	rs3740689	11	47337169	A	1373	2,491	22,48	-41,57	46,55	0,9118	0,003114	0,06391	-0,1222	0,1284	0,9611
total LDL (nmol/l)	rs3757354	6	16235386	G	1371	-37,72	26,41	-89,48	14,05	0,1535	-0,1168	0,0751	-0,264	0,03044	0,1202
total LDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1368	-2,87	26,08	-53,98	48,24	0,9124	-0,008556	0,07417	-0,1539	0,1368	0,9082
total LDL (nmol/l)	rs3780181	9	2630759	A	1373	-6,763	38,71	-82,64	69,11	0,8614	-0,02313	0,1101	-0,239	0,1927	0,8337
total LDL (nmol/l)	rs4253772	22	45006267	C	1373	-2,189	47,51	-95,3	90,92	0,9633	0,01813	0,1352	-0,2469	0,2831	0,8933
total LDL (nmol/l)	rs4299376	2	43926080	G	1371	-34,11	26,28	-85,62	17,4	0,1945	-0,105	0,07475	-0,2515	0,0415	0,1603
total LDL (nmol/l)	rs4530754	5	122883315	A	1373	7,962	23,64	-38,37	54,3	0,7363	0,02202	0,06728	-0,1098	0,1539	0,7435
total LDL (nmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	1372	-29,5	33,54	-95,24	36,23	0,3792	-0,08432	0,09538	-0,2713	0,1026	0,3768
total LDL (nmol/l)	rs4731702	7	130083924	C	1368	70,01	23,6	23,76	116,3	0,003062	0,198	0,06713	0,06648	0,3296	0,003229
total LDL (nmol/l)	rs4883201	12	8973848	A	1373	-27,46	43,84	-113,4	58,47	0,5312	-0,0706	0,1247	-0,3149	0,1737	0,5712
total LDL (nmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	1373	24,98	25,51	-25,02	74,98	0,3277	0,07035	0,07257	-0,07188	0,2126	0,3325
total LDL (nmol/l)	rs492602	19	53898229	C	1372	10,97	23,42	-34,92	56,87	0,6395	0,03379	0,0666	-0,09675	0,1643	0,612
total LDL (nmol/l)	rs4942486	13	31851388	T	1373	-9,737	24,02	-56,82	37,34	0,6853	-0,03088	0,06835	-0,1648	0,1031	0,6515
total LDL (nmol/l)	rs558971	1	232920029	T	1373	-8,51	24,47	-56,48	39,46	0,7281	-0,02958	0,06963	-0,166	0,1069	0,6711
total LDL (nmol/l)	rs5763662	22	28708703	T	1372	4,682	56,03	-105,1	114,5	0,9334	0,01173	0,1594	-0,3007	0,3242	0,9414
total LDL (nmol/l)	rs581080	9	15295378	C	1373	7,483	26,94	-45,32	60,28	0,7812	0,01763	0,0766	-0,1325	0,1678	0,818
total LDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1373	10,29	31,53	-51,51	72,1	0,7441	0,03019	0,08969	-0,1456	0,206	0,7365
total LDL (nmol/l)	rs629301	1	109619829	T	1365	12,38	27,14	-40,81	65,58	0,6483	0,0335	0,07721	-0,1178	0,1848	0,6644
total LDL (nmol/l)	rs635634	9	135144821	T	1373	30,38	31,85	-32,05	92,81	0,3403	0,09475	0,09061	-0,08283	0,2723	0,2959
total LDL (nmol/l)	rs646776	1	109620053	A	1372	12,05	27,21	-41,29	65,38	0,6581	0,03235	0,0774	-0,1194	0,1841	0,676
total LDL (nmol/l)	rs6504872	17	42793951	T	1373	0,2936	24,19	-47,12	47,71	0,9903	0,0007686	0,06882	-0,1341	0,1357	0,9911
total LDL (nmol/l)	rs6511720	19	11063306	G	1373	36,45	38,71	-39,42	112,3	0,3466	0,1024	0,1101	-0,1133	0,3182	0,3522
total LDL (nmol/l)	rs6831256	4	3442937	A	1372	-17,82	23,46	-63,81	28,17	0,4477	-0,05019	0,06674	-0,181	0,08061	0,4521
total LDL (nmol/l)	rs6882076	5	156322875	C	1371	-30,92	23,92	-77,81	15,97	0,1964	-0,08796	0,06804	-0,2213	0,0454	0,1963
total LDL (nmol/l)	rs6982636	8	126548497	G	1373	25,25	23,63	-21,07	71,57	0,2856	0,07804	0,06722	-0,0537	0,2098	0,2458
total LDL (nmol/l)	rs7307277	12	123041109	A	1373	-57,14	25,32	-106,8	-7,515	0,02418	-0,1694	0,07201	-0,3105	-0,02825	0,0188
total LDL (nmol/l)	rs7640978	3	32508014	C	1370	23,8	36,79	-48,3	95,9	0,5178	0,06134	0,1046	-0,1437	0,2664	0,5578
total LDL (nmol/l)	rs769449	19	50101842	A	1373	39,12	43,1	-45,35	123,6	0,3642	0,1075	0,1225	-0,1326	0,3475	0,3805
total LDL (nmol/l)	rs780094	2	27594741	A	1366	22,79	24,37	-24,97	70,55	0,3498	0,05922	0,06929	-0,07659	0,195	0,3929
total LDL (nmol/l)	rs7832643	8	145094645	T	1265	-13,66	23,58	-59,88	32,56	0,5626	-0,03451	0,06716	-0,1661	0,09712	0,6075

total LDL (nmol/l)	rs7941030	11	122027585	C	1373	-30,89	24,37	-78,67	16,88	0,2052	-0,08766	0,06934	-0,2236	0,04824	0,2064
total LDL (nmol/l)	rs8017377	14	23953727	A	1373	-36,55	24,38	-84,34	11,24	0,1341	-0,1023	0,06937	-0,2382	0,03371	0,1407
total LDL (nmol/l)	rs9376090	6	135452921	T	1373	-22,28	29,87	-80,82	36,26	0,4557	-0,05195	0,08498	-0,2185	0,1146	0,5411
total LDL (nmol/l)	rs970548	10	45333283	A	1373	12,24	28,05	-42,74	67,21	0,6627	0,03983	0,0798	-0,1166	0,1962	0,6177
total LDL (nmol/l)	rs9987289	8	9220768	G	1373	42,9	32,13	-20,07	105,9	0,182	0,1151	0,09141	-0,06401	0,2943	0,208
total VLDL (nmol/l)	rs1011685	8	19875049	C	1373	5,866	4,089	-2,148	13,88	0,1516	0,2221	0,1247	-0,02227	0,4665	0,07507
total VLDL (nmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	1373	3,15	3,856	-4,408	10,71	0,4141	0,1138	0,1179	-0,1173	0,3449	0,3346
total VLDL (nmol/l)	rs10761741	10	64736192	G	1371	2,59	2,304	-1,925	7,105	0,261	0,07976	0,07039	-0,05821	0,2177	0,2574
total VLDL (nmol/l)	rs10889353	1	62890784	A	1373	0,9599	2,385	-3,715	5,635	0,6874	0,04161	0,07284	-0,1011	0,1844	0,5679
total VLDL (nmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	1367	-2,275	2,429	-7,037	2,486	0,3491	-0,07522	0,07416	-0,2206	0,07013	0,3106
total VLDL (nmol/l)	rs1121980	16	52366748	C	1373	2,718	2,21	-1,613	7,049	0,2189	0,09456	0,0677	-0,03813	0,2273	0,1627
total VLDL (nmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1373	-1,275	2,668	-6,503	3,954	0,6328	-0,07169	0,08157	-0,2316	0,0882	0,3797
total VLDL (nmol/l)	rs11776767	8	10721339	C	1373	-1,655	2,259	-6,082	2,772	0,4639	-0,05056	0,06898	-0,1858	0,08463	0,4637
total VLDL (nmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	1373	-1,557	2,344	-6,151	3,037	0,5066	-0,03124	0,07162	-0,1716	0,1091	0,6628
total VLDL (nmol/l)	rs12610185	19	19582722	G	1373	-2,683	4,242	-11	5,63	0,5271	-0,02423	0,1296	-0,2782	0,2297	0,8517
total VLDL (nmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1373	3,158	3,895	-4,476	10,79	0,4176	0,09562	0,1189	-0,1374	0,3286	0,4214
total VLDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1373	-7,59	5,4	-18,17	2,994	0,1601	-0,2143	0,1652	-0,5381	0,1094	0,1947
total VLDL (nmol/l)	rs1354163	5	156353281	A	1373	8,715	3,792	1,282	16,15	0,02172	0,2972	0,1159	0,07012	0,5243	0,01042
total VLDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	1263	0,4354	2,392	-4,253	5,123	0,8556	0,008129	0,07314	-0,1352	0,1515	0,9115
total VLDL (nmol/l)	rs16948098	15	42006899	A	1373	3,688	3,79	-3,741	11,12	0,3307	0,09175	0,1159	-0,1355	0,319	0,4288
total VLDL (nmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1373	-0,3626	3,774	-7,76	7,035	0,9235	0,01315	0,1153	-0,2128	0,2391	0,9092
total VLDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1373	0,4953	2,185	-3,787	4,778	0,8207	0,01966	0,06684	-0,1113	0,1507	0,7687
total VLDL (nmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1366	1,851	2,294	-2,645	6,347	0,4198	0,09111	0,07	-0,0461	0,2283	0,1933
total VLDL (nmol/l)	rs1832007	10	5244847	A	1373	3,892	3,387	-2,746	10,53	0,2507	0,1067	0,1036	-0,09636	0,3097	0,3033
total VLDL (nmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	1373	1,893	2,323	-2,659	6,446	0,4151	0,09995	0,07087	-0,03895	0,2388	0,1587
total VLDL (nmol/l)	rs2068888	10	94829632	G	1373	-0,9518	2,242	-5,345	3,442	0,6712	-0,03901	0,06852	-0,1733	0,09528	0,5693
total VLDL (nmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	1373	0,9707	2,234	-3,409	5,35	0,6641	0,03263	0,06821	-0,1011	0,1663	0,6324
total VLDL (nmol/l)	rs2412710	15	40471079	A	1373	1,282	7,102	-12,64	15,2	0,8567	0,001671	0,2168	-0,4233	0,4266	0,9939
total VLDL (nmol/l)	rs255052	16	66582496	A	1370	-6,194	3,264	-12,59	0,2033	0,05795	-0,2001	0,09973	-0,3956	-0,004665	0,04498
total VLDL (nmol/l)	rs2865892	20	38837310	C	1373	-1,895	3,162	-8,093	4,303	0,5491	-0,0461	0,09658	-0,2354	0,1432	0,6332

total VLDL (nmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	1373	-0,6994	2,27	-5,149	3,75	0,7581	-0,03851	0,06941	-0,1746	0,09752	0,5791
total VLDL (nmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	1372	-0,281	2,594	-5,365	4,803	0,9137	-0,02275	0,07927	-0,1781	0,1326	0,7741
total VLDL (nmol/l)	rs3135506	11	116167617	G	1373	5,431	4,361	-3,116	13,98	0,2132	0,1291	0,1331	-0,1318	0,3899	0,3324
total VLDL (nmol/l)	rs3198697	16	15037441	C	1373	-1,994	2,338	-6,576	2,588	0,3938	-0,06674	0,07136	-0,2066	0,07313	0,3498
total VLDL (nmol/l)	rs34368092	12	108503616	A	1373	5,151	4,973	-4,597	14,9	0,3005	0,206	0,1519	-0,09173	0,5037	0,1753
total VLDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1368	1,234	2,496	-3,658	6,127	0,6211	0,05562	0,0762	-0,09374	0,205	0,4656
total VLDL (nmol/l)	rs38855	7	116145280	A	1372	3,034	2,207	-1,292	7,361	0,1694	0,07456	0,0675	-0,05774	0,2069	0,2695
total VLDL (nmol/l)	rs439401	19	50106291	C	1372	-1,009	2,257	-5,432	3,414	0,6548	-0,05557	0,06895	-0,1907	0,07957	0,4204
total VLDL (nmol/l)	rs442177	4	88249285	A	1373	-4,894	2,186	-9,179	-0,6099	0,02532	-0,14	0,06686	-0,271	-0,008912	0,03651
total VLDL (nmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	1372	-0,4695	3,206	-6,753	5,814	0,8836	-0,01691	0,09815	-0,2093	0,1755	0,8633
total VLDL (nmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	1373	-0,4579	2,113	-4,599	3,683	0,8285	-0,02686	0,06466	-0,1536	0,09988	0,6779
total VLDL (nmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	1373	1,059	2,444	-3,731	5,849	0,6649	0,04924	0,07461	-0,097	0,1955	0,5094
total VLDL (nmol/l)	rs5756931	22	36875979	T	1370	1,811	2,333	-2,763	6,384	0,4379	0,07942	0,07126	-0,06024	0,2191	0,2653
total VLDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1373	0,02671	3,052	-5,956	6,009	0,993	-0,01118	0,09325	-0,1939	0,1716	0,9046
total VLDL (nmol/l)	rs645040	3	137409312	T	1373	1,889	2,657	-3,32	7,097	0,4774	0,06127	0,0812	-0,09788	0,2204	0,4507
total VLDL (nmol/l)	rs646776	1	109620053	A	1372	-4,693	2,591	-9,771	0,3851	0,07031	-0,1337	0,07903	-0,2886	0,02123	0,09099
total VLDL (nmol/l)	rs673548	2	21091049	G	1373	-0,9611	2,547	-5,952	4,03	0,7059	-0,01028	0,07786	-0,1629	0,1423	0,895
total VLDL (nmol/l)	rs6831256	4	3442937	G	1372	0,8166	2,227	-3,549	5,182	0,7139	0,04432	0,06803	-0,08903	0,1777	0,5149
total VLDL (nmol/l)	rs6882076	5	156322875	C	1371	-0,3025	2,296	-4,803	4,198	0,8952	0,01117	0,07001	-0,1261	0,1484	0,8732
total VLDL (nmol/l)	rs714052	7	72502805	T	1372	-1,128	3,998	-8,963	6,707	0,7778	-0,009699	0,1221	-0,249	0,2296	0,9367
total VLDL (nmol/l)	rs7248104	19	7175431	G	1372	0,8192	2,386	-3,857	5,495	0,7314	0,02597	0,07287	-0,1169	0,1688	0,7216
total VLDL (nmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1373	-1,341	2,335	-5,917	3,235	0,5659	-0,01578	0,07132	-0,1556	0,124	0,8249
total VLDL (nmol/l)	rs780094	2	27594741	A	1366	-0,9775	2,35	-5,583	3,628	0,6775	-0,005473	0,07181	-0,1462	0,1353	0,9393
total VLDL (nmol/l)	rs8077889	17	39233692	C	1373	-3,8	2,871	-9,427	1,828	0,1859	-0,1434	0,08772	-0,3153	0,02855	0,1024
total VLDL (nmol/l)	rs9686661	5	55897543	T	1372	-1,504	2,796	-6,985	3,977	0,5907	-0,04111	0,08542	-0,2085	0,1263	0,6304
total VLDL (nmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1366	-0,9697	2,163	-5,209	3,27	0,654	-0,01118	0,06602	-0,1406	0,1182	0,8656
VLDL size (nm)	rs10401969	19	19268718	T	1285	-0,378	1,071	-2,477	1,722	0,7243	-0,03755	0,1308	-0,2939	0,2188	0,7741
VLDL size (nm)	rs10761741	10	64736192	G	1283	0,5005	0,6295	-0,7333	1,734	0,4267	0,06827	0,07684	-0,08233	0,2189	0,3745
VLDL size (nm)	rs11057408	12	123030789	G	1281	0,0001726	0,6649	-1,303	1,303	0,9998	0,002458	0,08096	-0,1562	0,1611	0,9758
VLDL size (nm)	rs1121980	16	52366748	C	1285	0,02534	0,6081	-1,166	1,217	0,9668	0,02093	0,07414	-0,1244	0,1662	0,7778

VLDL size (nm)	rs11613352	12	56078847	C	1285	-0,1961	0,7353	-1,637	1,245	0,7897	-0,06378	0,08962	-0,2394	0,1119	0,4768
VLDL size (nm)	rs11776767	8	10721339	C	1285	1,128	0,6173	-0,08148	2,338	0,06779	0,1119	0,07532	-0,03575	0,2595	0,1377
VLDL size (nm)	rs1260326	2	27584444	A	1285	-0,01536	0,6423	-1,274	1,243	0,9809	-0,003518	0,07842	-0,1572	0,1502	0,9642
VLDL size (nm)	rs12678919	8	19888502	A	1285	0,386	1,08	-1,731	2,503	0,7208	0,08373	0,1317	-0,1744	0,3418	0,525
VLDL size (nm)	rs12748152	1	27010980	T	1285	-3,718	1,48	-6,618	-0,8179	0,0121	-0,3919	0,1806	-0,746	-0,03784	0,03023
VLDL size (nm)	rs1532085	15	56470658	A	1185	-1,211	0,6576	-2,5	0,07796	0,06582	-0,1196	0,08036	-0,2771	0,03788	0,1369
VLDL size (nm)	rs16948098	15	42006899	A	1285	-0,68	1,086	-2,808	1,448	0,5312	-0,1154	0,1324	-0,375	0,1442	0,3836
VLDL size (nm)	rs17145738	7	72620810	C	1285	0,08147	1,046	-1,969	2,132	0,938	0,04033	0,1277	-0,2099	0,2906	0,7522
VLDL size (nm)	rs174546	11	61326406	T	1285	0,3757	0,5975	-0,7954	1,547	0,5296	0,06596	0,07286	-0,07684	0,2088	0,3655
VLDL size (nm)	rs1832007	10	5244847	A	1285	-2,23	0,9091	-4,012	-0,4483	0,0143	-0,2854	0,1109	-0,5029	-0,06803	0,01019
VLDL size (nm)	rs1936800	6	127477757	T	1285	-1,061	0,6337	-2,303	0,1813	0,09441	-0,1202	0,07723	-0,2715	0,0312	0,12
VLDL size (nm)	rs2068888	10	94829632	G	1285	-0,09485	0,6133	-1,297	1,107	0,8771	-0,006682	0,07485	-0,1534	0,14	0,9289
VLDL size (nm)	rs2131925	1	62798530	T	1285	0,05568	0,6187	-1,157	1,268	0,9283	0,04282	0,07546	-0,1051	0,1907	0,5706
VLDL size (nm)	rs2279804	5	156411782	C	1285	0,4944	0,6153	-0,7116	1,7	0,4218	0,1026	0,07509	-0,04455	0,2498	0,172
VLDL size (nm)	rs2412710	15	40471079	A	1285	6,185	2,01	2,245	10,12	0,002139	0,7601	0,2452	0,2796	1,241	0,001975
VLDL size (nm)	rs2954029	8	126560154	A	1285	0,2039	0,624	-1,019	1,427	0,7439	0,03046	0,0761	-0,1187	0,1796	0,6891
VLDL size (nm)	rs2972146	2	226808942	T	1284	-0,4959	0,7115	-1,89	0,8987	0,486	-0,07021	0,08681	-0,2403	0,09993	0,4188
VLDL size (nm)	rs3198697	16	15037441	C	1285	-0,3622	0,64	-1,616	0,8921	0,5715	-0,0577	0,07806	-0,2107	0,09528	0,4599
VLDL size (nm)	rs3764261	16	55550825	G	1282	-0,133	0,688	-1,481	1,215	0,8467	-0,002701	0,08388	-0,1671	0,1617	0,9743
VLDL size (nm)	rs38855	7	116145280	A	1284	1,009	0,6043	-0,1753	2,194	0,0952	0,1144	0,07379	-0,0302	0,259	0,1212
VLDL size (nm)	rs442177	4	88249285	A	1285	0,3338	0,604	-0,8499	1,518	0,5805	0,0436	0,07371	-0,1009	0,1881	0,5543
VLDL size (nm)	rs4722551	7	25958351	C	1284	-0,522	0,876	-2,239	1,195	0,5514	-0,06144	0,1068	-0,2708	0,148	0,5654
VLDL size (nm)	rs4752894	11	48077512	A	1285	0,3049	0,5798	-0,8316	1,441	0,5991	0,06597	0,07071	-0,07263	0,2046	0,351
VLDL size (nm)	rs4846914	1	228362314	G	1285	0,2108	0,5836	-0,9331	1,355	0,718	-0,02815	0,07119	-0,1677	0,1114	0,6926
VLDL size (nm)	rs4921914	8	18316718	C	1285	-0,3117	0,6721	-1,629	1,006	0,6429	-0,01198	0,08199	-0,1727	0,1487	0,8838
VLDL size (nm)	rs507666	9	135139220	G	1285	-1,195	0,827	-2,816	0,4255	0,1486	-0,1153	0,1009	-0,3131	0,08241	0,2532
VLDL size (nm)	rs5756931	22	36875979	T	1282	-0,3147	0,6374	-1,564	0,9347	0,6216	-0,04981	0,07775	-0,2022	0,1026	0,5219
VLDL size (nm)	rs6065906	20	43987422	C	1285	-0,08569	0,8361	-1,724	1,553	0,9184	0,03383	0,1019	-0,166	0,2336	0,7401
VLDL size (nm)	rs645040	3	137409312	T	1285	0,8258	0,7293	-0,6037	2,255	0,2577	0,1142	0,0889	-0,06	0,2885	0,199
VLDL size (nm)	rs676210	2	21085029	A	1284	0,546	0,709	-0,8436	1,936	0,4414	0,08136	0,08647	-0,08813	0,2508	0,347

VLDL size (nm)	rs6831256	4	3442937	G	1284	-0,1114	0,6138	-1,314	1,092	0,8561	-0,004176	0,07481	-0,1508	0,1425	0,9555
VLDL size (nm)	rs6882076	5	156322875	C	1285	0,3429	0,6419	-0,9152	1,601	0,5933	0,05821	0,07831	-0,09528	0,2117	0,4574
VLDL size (nm)	rs7248104	19	7175431	G	1284	-0,07775	0,651	-1,354	1,198	0,905	-0,007409	0,07944	-0,1631	0,1483	0,9257
VLDL size (nm)	rs731839	19	38590905	C	1285	-0,06018	0,6408	-1,316	1,196	0,9252	-0,01418	0,07811	-0,1673	0,1389	0,856
VLDL size (nm)	rs8077889	17	39233692	C	1285	0,1596	0,7837	-1,376	1,696	0,8386	0,06646	0,09554	-0,1208	0,2537	0,4867
VLDL size (nm)	rs9686661	5	55897543	T	1284	-1,001	0,7572	-2,485	0,4834	0,1866	-0,09001	0,09228	-0,2709	0,09086	0,3295
VLDL size (nm)	rs983309	8	9215142	A	1285	0,3321	0,777	-1,191	1,855	0,6691	0,04184	0,09472	-0,1438	0,2275	0,6588
VLDL size (nm)	rs998584	6	43865874	A	1278	0,05577	0,59	-1,101	1,212	0,9247	0,04196	0,0718	-0,09876	0,1827	0,559

95% CI LL - 95% confidence interval lower limit; 95% CI UL - 95% confidence interval upper limit; β - beta effect estimate; BP - basepair (chromosomal position); CHR - chromosome; DPP - Diabetes Prevention Program; EA - effect allele; HDL - high density lipoprotein; IDL - intermediate density lipoprotein; inv - inverse normalized trait; LDL - low density lipoprotein; N - sample size; SE - standard error; SNP - single nucleotide polymorphism; TC - total cholesterol; TG - triglyceride; VLDL - very low density lipoprotein.

*Build 36

$P_{interaction}$ values are based on linear regression models. SNP associations were tested by fitting the SNP \times lifestyle intervention and SNP \times metformin intervention interaction terms as the independent variables with the different lipoprotein subfractions as dependent variables.

Age, age², sex, baseline lipoprotein subfraction values and genomic principal components were used as covariates in all models.

Table S7. Single SNP × metformin intervention interactions in DPP at 1-yr (N _{max} =2,441)															
Trait	SNP	CHR	BP*	EA	N	β	SE	95% CI LL	95% CI UL	P	β _{inv}	SE _{inv}	95% CI LL _{inv}	95% CI UL _{inv}	P _{inv}
ApoB (g/l)	rs10102164	8	55584167	A	2324	-0,005374	0,01404	-0,03288	0,02213	0,7018	-0,01837	0,05988	-0,1357	0,099	0,7591
ApoB (g/l)	rs10128711	11	18589560	C	2322	-0,004416	0,01016	-0,02433	0,0155	0,6639	-0,02008	0,04335	-0,105	0,06488	0,6433
ApoB (g/l)	rs10401969	19	19268718	T	2324	0,00981	0,01819	-0,02583	0,04545	0,5896	0,04501	0,07758	-0,107	0,1971	0,5619
ApoB (g/l)	rs10438978	18	45412184	C	2324	0,000777	0,01249	-0,0237	0,02525	0,9504	0,000261	0,05327	-0,1041	0,1047	0,9961
ApoB (g/l)	rs10490626	2	118552311	C	2323	-0,01315	0,02494	-0,06203	0,03573	0,5981	-0,04641	0,1064	-0,255	0,1622	0,6628
ApoB (g/l)	rs1077514	1	23638820	A	2324	-0,00512	0,01213	-0,02889	0,01865	0,673	-0,02297	0,05175	-0,1244	0,07846	0,6572
ApoB (g/l)	rs10893499	11	125747189	A	2323	0,007	0,01478	-0,02198	0,03598	0,6359	0,02923	0,06307	-0,0944	0,1528	0,6431
ApoB (g/l)	rs10903129	1	25641524	G	2323	0,0176	0,01041	-0,002806	0,038	0,09109	0,07936	0,04441	-0,007687	0,1664	0,07409
ApoB (g/l)	rs10904908	10	17300296	G	2323	-0,009871	0,01096	-0,03136	0,01162	0,3681	-0,04459	0,04677	-0,1363	0,04709	0,3405
ApoB (g/l)	rs11065987	12	110556807	A	2323	-0,001373	0,01108	-0,02309	0,02035	0,9014	-0,005213	0,04727	-0,09785	0,08743	0,9122
ApoB (g/l)	rs11563251	2	234344123	T	2319	0,001884	0,01474	-0,02702	0,03078	0,8984	0,008202	0,06292	-0,1151	0,1315	0,8963
ApoB (g/l)	rs11603023	11	117991277	T	2322	-0,02007	0,01065	-0,04094	0,000794	0,05951	-0,08004	0,04543	-0,1691	0,008994	0,07821
ApoB (g/l)	rs1169288	12	119901033	G	2320	-0,002415	0,01157	-0,02508	0,02026	0,8346	-0,008333	0,04934	-0,105	0,08837	0,8659
ApoB (g/l)	rs11694172	2	203240549	G	2324	-0,004147	0,01292	-0,02947	0,02117	0,7482	-0,01826	0,05511	-0,1263	0,08976	0,7404
ApoB (g/l)	rs11709504	3	12649199	T	2322	-0,004567	0,01328	-0,03059	0,02145	0,7308	-0,02185	0,05663	-0,1328	0,08915	0,6997
ApoB (g/l)	rs11887534	2	43919751	C	2322	0,008622	0,02159	-0,0337	0,05094	0,6897	0,0446	0,09214	-0,136	0,2252	0,6284
ApoB (g/l)	rs12027135	1	25648320	T	2318	0,01363	0,01049	-0,00694	0,03419	0,1942	0,06106	0,04477	-0,02668	0,1488	0,1727
ApoB (g/l)	rs1250229	2	216012629	C	2324	0,01455	0,01242	-0,009793	0,03889	0,2415	0,06772	0,05298	-0,03612	0,1716	0,2013
ApoB (g/l)	rs1260326	2	27584444	A	2323	-0,005876	0,01125	-0,02793	0,01618	0,6016	-0,02741	0,04801	-0,1215	0,06669	0,5682
ApoB (g/l)	rs12670798	7	21573877	C	2323	-0,01417	0,01234	-0,03835	0,01001	0,2507	-0,05781	0,05264	-0,161	0,04535	0,2722
ApoB (g/l)	rs12748152	1	27010980	T	2324	-0,0306	0,02315	-0,07596	0,01477	0,1864	-0,1276	0,09874	-0,3212	0,0659	0,1963
ApoB (g/l)	rs12916	5	74692295	C	2323	-0,02052	0,01128	-0,04263	0,001593	0,06908	-0,0905	0,04813	-0,1848	0,003836	0,0602
ApoB (g/l)	rs13315871	3	58356327	G	2324	-0,005907	0,02203	-0,04909	0,03728	0,7887	-0,01783	0,094	-0,2021	0,1664	0,8496
ApoB (g/l)	rs1363232	5	156316000	C	2323	-0,01702	0,01136	-0,03929	0,005249	0,1343	-0,07375	0,04847	-0,1687	0,02125	0,1283
ApoB (g/l)	rs1367117	2	21117405	A	2324	0,009988	0,01202	-0,01358	0,03356	0,4063	0,03811	0,0513	-0,06242	0,1387	0,4575
ApoB (g/l)	rs138777	22	34041098	T	2321	0,00715	0,01023	-0,0129	0,0272	0,4846	0,02785	0,04364	-0,05768	0,1134	0,5234
ApoB (g/l)	rs1532085	15	56470658	A	2056	0,01761	0,01142	-0,004766	0,03999	0,1231	0,08226	0,04871	-0,0132	0,1777	0,09138
ApoB (g/l)	rs1556562	1	92806611	T	2320	-0,006272	0,01466	-0,03501	0,02247	0,6689	-0,02398	0,06254	-0,1466	0,09859	0,7014

ApoB (g/l)	rs1561277	2	135808531	A	2323	0,006271	0,009777	-0,01289	0,02543	0,5213	0,02719	0,04171	-0,05455	0,1089	0,5145
ApoB (g/l)	rs1564348	6	160498850	G	2324	0,009883	0,01454	-0,01861	0,03838	0,4968	0,04756	0,06203	-0,07401	0,1691	0,4433
ApoB (g/l)	rs17404153	3	133645890	G	2324	-0,01194	0,0157	-0,04271	0,01882	0,4468	-0,03879	0,06696	-0,17	0,09245	0,5625
ApoB (g/l)	rs174546	11	61326406	C	2324	-0,01051	0,01048	-0,03105	0,01003	0,3161	-0,04119	0,04472	-0,1288	0,04645	0,357
ApoB (g/l)	rs1800961	20	42475778	C	2324	1,54E-06	0,03488	-0,06837	0,06837	1	0,009965	0,1488	-0,2817	0,3017	0,9466
ApoB (g/l)	rs1801689	17	61641042	G	2324	0,03757	0,03869	-0,03826	0,1134	0,3316	0,1697	0,1651	-0,1538	0,4932	0,304
ApoB (g/l)	rs1883025	9	106704122	G	2323	0,01247	0,01219	-0,01142	0,03636	0,3064	0,04901	0,052	-0,05291	0,1509	0,346
ApoB (g/l)	rs1997243	7	1050303	G	2321	-0,03235	0,01656	-0,06481	0,000111	0,05091	-0,1363	0,07065	-0,2748	0,002136	0,05376
ApoB (g/l)	rs1998064	1	228353751	A	2323	-0,002686	0,01318	-0,02852	0,02315	0,8385	-0,01254	0,05622	-0,1227	0,09766	0,8236
ApoB (g/l)	rs2000999	16	70665594	A	2306	-0,00206	0,01382	-0,02914	0,02502	0,8815	-0,006268	0,05896	-0,1218	0,1093	0,9153
ApoB (g/l)	rs2030746	2	121025958	T	2324	0,009298	0,01076	-0,0118	0,03039	0,3878	0,04418	0,04591	-0,04581	0,1342	0,336
ApoB (g/l)	rs2072183	7	44545705	C	2321	-0,006877	0,01263	-0,03163	0,01787	0,5861	-0,02147	0,05389	-0,1271	0,08416	0,6904
ApoB (g/l)	rs2131925	1	62798530	T	2324	0,001318	0,01047	-0,01919	0,02183	0,8998	0,004542	0,04465	-0,08297	0,09205	0,919
ApoB (g/l)	rs2223745	20	39147283	A	2320	0,001669	0,01063	-0,01917	0,02251	0,8753	0,006152	0,04536	-0,08276	0,09506	0,8921
ApoB (g/l)	rs2255141	10	113923876	A	2322	-0,01587	0,012	-0,03939	0,00766	0,1864	-0,06923	0,05121	-0,1696	0,03114	0,1765
ApoB (g/l)	rs2277862	20	33616196	G	2322	0,02395	0,01395	-0,003387	0,05129	0,08609	0,104	0,05952	-0,01262	0,2207	0,08061
ApoB (g/l)	rs2287623	2	169538401	C	2323	-0,009971	0,01087	-0,03128	0,01133	0,3591	-0,04197	0,04638	-0,1329	0,04893	0,3656
ApoB (g/l)	rs2326077	8	59548473	G	2324	-0,006091	0,0118	-0,02921	0,01703	0,6056	-0,02839	0,05031	-0,127	0,07022	0,5726
ApoB (g/l)	rs2328223	20	17793921	C	2324	-0,003111	0,0136	-0,02977	0,02355	0,8192	-0,01106	0,05804	-0,1248	0,1027	0,8489
ApoB (g/l)	rs2479409	1	55277238	G	2323	-0,00044	0,01056	-0,02115	0,02026	0,9668	-0,000411	0,04506	-0,08874	0,08791	0,9927
ApoB (g/l)	rs255049	16	66570972	C	2059	-0,02469	0,01141	-0,04704	-0,002332	0,03055	-0,09954	0,04866	-0,1949	-0,004171	0,04091
ApoB (g/l)	rs2710642	2	63003061	A	2324	0,004697	0,01183	-0,0185	0,02789	0,6915	0,02231	0,05049	-0,07665	0,1213	0,6586
ApoB (g/l)	rs2758886	6	39358815	A	2323	0,00058	0,0122	-0,02332	0,02449	0,9621	0,007106	0,05203	-0,09488	0,1091	0,8914
ApoB (g/l)	rs2807834	1	219037216	T	2322	0,02687	0,0123	0,002758	0,05098	0,02905	0,1108	0,05249	0,007893	0,2136	0,03494
ApoB (g/l)	rs2814982	6	34654538	C	2324	0,002881	0,01573	-0,02795	0,03371	0,8547	0,01042	0,06711	-0,1211	0,142	0,8766
ApoB (g/l)	rs2865892	20	38837310	C	2323	0,007743	0,01513	-0,02191	0,03739	0,6088	0,03368	0,06454	-0,09281	0,1602	0,6018
ApoB (g/l)	rs2902940	20	38524901	A	2323	-0,000102	0,01127	-0,0222	0,022	0,9928	-0,004205	0,04809	-0,09846	0,09005	0,9303
ApoB (g/l)	rs2954029	8	126560154	A	2324	-0,007368	0,01074	-0,02842	0,01369	0,4928	-0,0303	0,04583	-0,1201	0,05952	0,5086
ApoB (g/l)	rs3135506	11	116167617	G	2324	0,009035	0,02016	-0,03048	0,04855	0,6541	0,04368	0,086	-0,1249	0,2122	0,6116
ApoB (g/l)	rs314253	17	7032374	A	2322	0,003591	0,01074	-0,01747	0,02465	0,7382	0,01298	0,04584	-0,07687	0,1028	0,7772

ApoB (g/l)	rs3177928	6	32520413	A	2052	-0,005914	0,01759	-0,0404	0,02857	0,7368	-0,02478	0,07507	-0,1719	0,1223	0,7413
ApoB (g/l)	rs364585	20	12910718	G	2324	0,01034	0,01133	-0,01186	0,03254	0,3613	0,0447	0,04832	-0,05	0,1394	0,355
ApoB (g/l)	rs3757354	6	16235386	G	2320	-0,01303	0,01231	-0,03715	0,01109	0,2898	-0,05966	0,05251	-0,1626	0,04325	0,256
ApoB (g/l)	rs3764261	16	55550825	G	2315	0,01489	0,01152	-0,007694	0,03748	0,1964	0,06497	0,04916	-0,03139	0,1613	0,1865
ApoB (g/l)	rs3780181	9	2630759	A	2324	-0,02217	0,01753	-0,05653	0,01219	0,2062	-0,08844	0,0748	-0,235	0,05816	0,2372
ApoB (g/l)	rs4253772	22	45006267	C	2323	0,03186	0,01955	-0,006452	0,07017	0,1033	0,1381	0,08338	-0,02536	0,3015	0,09789
ApoB (g/l)	rs4299376	2	43926080	G	2321	0,007711	0,01206	-0,01593	0,03135	0,5227	0,03641	0,05146	-0,06444	0,1373	0,4792
ApoB (g/l)	rs4530754	5	122883315	A	2324	0,001234	0,01082	-0,01997	0,02244	0,9092	0,008185	0,04617	-0,0823	0,09867	0,8593
ApoB (g/l)	rs4647709	11	47193935	C	2323	0,00879	0,02179	-0,03392	0,0515	0,6867	0,0348	0,09297	-0,1474	0,217	0,7082
ApoB (g/l)	rs4722551	7	25958351	C	2322	-0,01293	0,01582	-0,04393	0,01807	0,4137	-0,06157	0,06748	-0,1938	0,07068	0,3616
ApoB (g/l)	rs4803750	19	49939467	A	2324	-0,02357	0,01904	-0,06088	0,01374	0,2158	-0,1058	0,08121	-0,265	0,05339	0,1929
ApoB (g/l)	rs4808931	19	19219672	C	2321	-0,001985	0,01128	-0,0241	0,02013	0,8604	-0,00397	0,04813	-0,09831	0,09037	0,9343
ApoB (g/l)	rs4883201	12	8973848	A	2324	-0,01392	0,01803	-0,04925	0,02142	0,4402	-0,05553	0,07692	-0,2063	0,09523	0,4704
ApoB (g/l)	rs4921914	8	18316718	C	2324	0,003986	0,01164	-0,01884	0,02681	0,7321	0,02136	0,04968	-0,07601	0,1187	0,6672
ApoB (g/l)	rs492602	19	53898229	C	2323	0,008069	0,0107	-0,0129	0,02904	0,4508	0,03529	0,04563	-0,05415	0,1247	0,4394
ApoB (g/l)	rs4942486	13	31851388	T	2322	-0,008971	0,01073	-0,03	0,01206	0,4032	-0,03545	0,04577	-0,1252	0,05427	0,4388
ApoB (g/l)	rs506585	2	21250687	A	2324	0,004223	0,01304	-0,02133	0,02977	0,746	0,008684	0,05561	-0,1003	0,1177	0,8759
ApoB (g/l)	rs558971	1	232920029	T	2324	-0,01069	0,01093	-0,03211	0,01073	0,3282	-0,04243	0,04664	-0,1338	0,04897	0,363
ApoB (g/l)	rs5763662	22	28708703	T	2323	0,01726	0,02604	-0,03379	0,0683	0,5076	0,06719	0,1111	-0,1506	0,2849	0,5454
ApoB (g/l)	rs581080	9	15295378	C	2324	0,01104	0,0123	-0,01305	0,03514	0,3692	0,04074	0,05247	-0,0621	0,1436	0,4376
ApoB (g/l)	rs629301	1	109619829	T	2312	-0,01964	0,0122	-0,04355	0,00427	0,1076	-0,08519	0,05204	-0,1872	0,01681	0,1018
ApoB (g/l)	rs635634	9	135144821	T	2323	0,02507	0,0146	-0,00354	0,05368	0,08603	0,1048	0,06228	-0,01724	0,2269	0,09248
ApoB (g/l)	rs646776	1	109620053	A	2323	-0,01944	0,01216	-0,04327	0,004404	0,1102	-0,08453	0,05189	-0,1862	0,01716	0,1034
ApoB (g/l)	rs6504872	17	42793951	T	2323	-0,007121	0,01079	-0,02827	0,01403	0,5094	-0,02868	0,04604	-0,1189	0,06155	0,5333
ApoB (g/l)	rs6511720	19	11063306	G	2324	-0,005729	0,01679	-0,03863	0,02717	0,7329	-0,02368	0,07162	-0,1641	0,1167	0,7409
ApoB (g/l)	rs6831256	4	3442937	A	2320	0,000847	0,01043	-0,0196	0,0213	0,9353	0,000178	0,04453	-0,08709	0,08745	0,9968
ApoB (g/l)	rs6882076	5	156322875	C	2321	-0,01233	0,01082	-0,03353	0,008879	0,2547	-0,05572	0,04616	-0,1462	0,03474	0,2275
ApoB (g/l)	rs6982636	8	126548497	G	2324	-0,008876	0,01077	-0,02999	0,01223	0,41	-0,0367	0,04595	-0,1268	0,05336	0,4245
ApoB (g/l)	rs7640978	3	32508014	C	2320	0,000762	0,01619	-0,03097	0,03249	0,9625	0,004736	0,06906	-0,1306	0,1401	0,9453
ApoB (g/l)	rs769449	19	50101842	A	2324	-0,000876	0,01948	-0,03905	0,0373	0,9641	-0,008656	0,08307	-0,1715	0,1542	0,917

ApoB (g/l)	rs780094	2	27594741	A	2315	-0,002513	0,01137	-0,0248	0,01977	0,8251	-0,01308	0,04851	-0,1082	0,08199	0,7874
ApoB (g/l)	rs7832643	8	145094645	T	2059	-0,003293	0,01093	-0,02472	0,01814	0,7633	-0,0137	0,04664	-0,1051	0,07772	0,7691
ApoB (g/l)	rs7941030	11	122027585	C	2324	-0,01459	0,01118	-0,03651	0,007324	0,192	-0,06187	0,04771	-0,1554	0,03163	0,1948
ApoB (g/l)	rs8017377	14	23953727	A	2324	-0,03287	0,01096	-0,05434	-0,0114	0,002729	-0,1406	0,04673	-0,2322	-0,04899	0,002657
ApoB (g/l)	rs9376090	6	135452921	T	2323	0,01242	0,01337	-0,01379	0,03863	0,353	0,0576	0,05704	-0,05421	0,1694	0,3128
ApoB (g/l)	rs970548	10	45333283	A	2324	0,02339	0,01269	-0,001485	0,04827	0,06546	0,1025	0,05414	-0,003648	0,2086	0,05854
ApoB (g/l)	rs9987289	8	9220768	G	2324	0,0301	0,01515	0,000416	0,05979	0,047	0,1228	0,06463	-0,003917	0,2494	0,05764
HDL size (nm)	rs1077834	15	56510771	A	1373	0,01982	0,02672	-0,03256	0,07219	0,4585	0,01932	0,06508	-0,1082	0,1469	0,7666
HDL size (nm)	rs10850435	12	108517653	G	1372	-0,03498	0,0267	-0,0873	0,01735	0,1904	-0,07982	0,06505	-0,2073	0,04767	0,22
HDL size (nm)	rs12610185	19	19582722	G	1373	0,001585	0,04956	-0,09555	0,09872	0,9745	-0,03297	0,1209	-0,2698	0,2039	0,7851
HDL size (nm)	rs1535	11	61354548	G	1371	-0,0409	0,02587	-0,0916	0,009799	0,1141	-0,07557	0,06301	-0,1991	0,04794	0,2307
HDL size (nm)	rs1800775	16	55552737	C	1366	0,001011	0,02728	-0,05246	0,05449	0,9704	-0,004045	0,06653	-0,1344	0,1263	0,9515
HDL size (nm)	rs2865892	20	38837310	C	1373	-0,04051	0,03663	-0,1123	0,03129	0,269	-0,1096	0,08918	-0,2844	0,06521	0,2194
HDL size (nm)	rs2957873	11	47205870	A	1373	-0,001731	0,02791	-0,05644	0,05297	0,9506	-0,02948	0,06799	-0,1627	0,1038	0,6646
HDL size (nm)	rs331	8	19864685	G	1372	-0,02693	0,02992	-0,08556	0,03171	0,3682	-0,03997	0,0729	-0,1829	0,1029	0,5836
HDL size (nm)	rs4731702	7	130083924	C	1368	-0,001892	0,02686	-0,05453	0,05075	0,9439	-0,02032	0,0654	-0,1485	0,1079	0,7561
HDL size (nm)	rs4939883	18	45421212	T	1373	0,04517	0,03189	-0,01733	0,1077	0,1569	0,09821	0,07755	-0,05379	0,2502	0,2056
HDL size (nm)	rs6065906	20	43987422	C	1373	0,02657	0,035	-0,04203	0,09518	0,4479	0,08086	0,08544	-0,0866	0,2483	0,3441
HDL size (nm)	rs7307277	12	123041109	A	1373	-0,0416	0,0285	-0,09745	0,01426	0,1446	-0,1261	0,06933	-0,262	0,009751	0,06908
HDL size (nm)	rs780094	2	27594741	A	1366	0,01261	0,02795	-0,04217	0,06739	0,6519	0,002398	0,06824	-0,1313	0,1361	0,972
HDL-C (mmol/l)	rs10019888	4	25672088	G	2440	-0,009808	0,01485	-0,03892	0,0193	0,5091	-0,02761	0,05021	-0,126	0,0708	0,5825
HDL-C (mmol/l)	rs10438978	18	45412184	T	2441	0,000882	0,01326	-0,02512	0,02688	0,947	0,01191	0,04483	-0,07595	0,09976	0,7906
HDL-C (mmol/l)	rs10773003	12	122341080	G	2441	0,02192	0,01801	-0,01338	0,05723	0,2237	0,0602	0,06088	-0,05912	0,1795	0,3228
HDL-C (mmol/l)	rs10850443	12	108525005	A	2154	0,007665	0,01196	-0,01578	0,03111	0,5218	0,03516	0,04062	-0,04446	0,1148	0,3869
HDL-C (mmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	2432	-0,002726	0,0123	-0,02684	0,02139	0,8246	0,00127	0,04165	-0,08037	0,08291	0,9757
HDL-C (mmol/l)	rs1121980	16	52366748	T	2441	0,0113	0,01115	-0,01054	0,03315	0,3106	0,02414	0,03765	-0,04964	0,09793	0,5214
HDL-C (mmol/l)	rs11246602	11	51368666	T	2421	0,009619	0,01872	-0,02706	0,0463	0,6073	0,03029	0,0636	-0,09436	0,1549	0,6339
HDL-C (mmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	2441	0,007346	0,01341	-0,01894	0,03363	0,5839	0,01012	0,04528	-0,07862	0,09886	0,8231
HDL-C (mmol/l)	rs11869286	17	35067382	G	2439	0,02321	0,01107	0,00151	0,04492	0,03615	0,08783	0,03749	0,01436	0,1613	0,01921
HDL-C (mmol/l)	rs12145743	1	154967275	T	2163	0,01382	0,01373	-0,01309	0,04073	0,3144	0,08046	0,04654	-0,01076	0,1717	0,08401

HDL-C (mmol/l)	rs12328675	2	165249046	T	2440	0,005194	0,01691	-0,02795	0,03834	0,7587	0,04381	0,05719	-0,06829	0,1559	0,4438
HDL-C (mmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	2441	0,00205	0,01973	-0,03661	0,04071	0,9172	0,000426	0,0667	-0,1303	0,1312	0,9949
HDL-C (mmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	2441	0,01534	0,02466	-0,03299	0,06368	0,5339	0,06148	0,08337	-0,1019	0,2249	0,4609
HDL-C (mmol/l)	rs12801636	11	65147893	G	2429	-0,001405	0,01229	-0,02549	0,02268	0,909	-0,01384	0,04155	-0,09527	0,0676	0,7391
HDL-C (mmol/l)	rs12967135	18	56000003	A	2418	-0,004432	0,01332	-0,03055	0,02168	0,7394	-0,01589	0,04503	-0,1041	0,07236	0,7241
HDL-C (mmol/l)	rs13107325	4	103407732	T	2441	0,01418	0,02299	-0,03087	0,05924	0,5373	0,04261	0,07774	-0,1098	0,195	0,5836
HDL-C (mmol/l)	rs13326165	3	52507158	G	2440	0,002045	0,01382	-0,02505	0,02914	0,8824	0,03254	0,04672	-0,05903	0,1241	0,4862
HDL-C (mmol/l)	rs1532085	15	56470658	G	2161	-0,003694	0,01229	-0,02779	0,0204	0,7639	-0,01566	0,04167	-0,09734	0,06601	0,7071
HDL-C (mmol/l)	rs1689800	1	180435508	C	2440	0,000254	0,01198	-0,02323	0,02373	0,9831	-0,007509	0,04053	-0,08695	0,07193	0,853
HDL-C (mmol/l)	rs16942887	16	66485543	G	2441	-0,02135	0,01662	-0,05392	0,01122	0,1991	-0,1216	0,05604	-0,2314	-0,01175	0,03013
HDL-C (mmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	2441	-0,02691	0,019	-0,06416	0,01034	0,1569	-0,05792	0,06432	-0,184	0,06813	0,3679
HDL-C (mmol/l)	rs17173637	7	150160382	C	2439	0,005041	0,02252	-0,03909	0,04917	0,8229	0,08299	0,07609	-0,06615	0,2321	0,2755
HDL-C (mmol/l)	rs17404153	3	133645890	G	2441	0,002549	0,01684	-0,03047	0,03556	0,8797	0,007369	0,05694	-0,1042	0,119	0,897
HDL-C (mmol/l)	rs174546	11	61326406	T	2441	-0,007529	0,01118	-0,02944	0,01438	0,5006	-0,009393	0,03778	-0,08343	0,06465	0,8037
HDL-C (mmol/l)	rs17695224	19	57016028	A	2439	0,001731	0,01327	-0,02428	0,02774	0,8962	0,01753	0,04482	-0,07032	0,1054	0,6958
HDL-C (mmol/l)	rs1800961	20	42475778	T	2441	-0,03937	0,03781	-0,1135	0,03475	0,2979	-0,0955	0,1279	-0,3462	0,1552	0,4553
HDL-C (mmol/l)	rs181362	22	20262068	A	2441	0,007524	0,01191	-0,01583	0,03087	0,5278	0,004482	0,04024	-0,07439	0,08335	0,9113
HDL-C (mmol/l)	rs1883025	9	106704122	A	2440	0,004848	0,01282	-0,02027	0,02997	0,7052	-0,007465	0,04334	-0,09241	0,07748	0,8633
HDL-C (mmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	2441	-0,0102	0,01155	-0,03283	0,01243	0,3772	-0,01553	0,03901	-0,09198	0,06092	0,6906
HDL-C (mmol/l)	rs2013208	3	50104403	G	2433	-0,004941	0,01126	-0,02701	0,01712	0,6608	-0,03067	0,03803	-0,1052	0,04388	0,4201
HDL-C (mmol/l)	rs2278236	19	8337581	C	2441	0,00989	0,01138	-0,01241	0,03219	0,3848	0,03855	0,03845	-0,03681	0,1139	0,3162
HDL-C (mmol/l)	rs2290547	3	47036187	A	2441	0,01014	0,01616	-0,02154	0,04182	0,5306	0,04756	0,05457	-0,0594	0,1545	0,3836
HDL-C (mmol/l)	rs2293889	8	116668374	T	2441	0,01258	0,01161	-0,01017	0,03533	0,2786	0,01564	0,03921	-0,06122	0,0925	0,6901
HDL-C (mmol/l)	rs2602836	4	100233828	G	2439	-0,00683	0,01129	-0,02895	0,01529	0,5451	-0,02986	0,03816	-0,1046	0,04493	0,434
HDL-C (mmol/l)	rs2606736	3	11375249	A	2441	-0,01142	0,01119	-0,03335	0,0105	0,3072	-0,0256	0,03786	-0,0998	0,04861	0,499
HDL-C (mmol/l)	rs2652834	15	61183920	T	2439	0,00349	0,01386	-0,02368	0,03066	0,8013	0,04955	0,04691	-0,04239	0,1415	0,2909
HDL-C (mmol/l)	rs2923084	11	10345358	G	2440	-0,02218	0,012	-0,04571	0,001344	0,06473	-0,06141	0,04059	-0,141	0,01814	0,1304
HDL-C (mmol/l)	rs2925979	16	80092291	A	2440	0,007393	0,01284	-0,01777	0,03256	0,5648	0,03885	0,04345	-0,04632	0,124	0,3714
HDL-C (mmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	2441	0,003863	0,0114	-0,01848	0,02621	0,7347	0,01676	0,03855	-0,05879	0,09232	0,6637
HDL-C (mmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	2440	0,01202	0,01261	-0,0127	0,03674	0,3408	0,02819	0,04262	-0,05534	0,1117	0,5084

HDL-C (mmol/l)	rs3136441	11	46699823	T	2439	0,005957	0,01493	-0,02331	0,03523	0,69	0,001453	0,05048	-0,09748	0,1004	0,977
HDL-C (mmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	2431	0,001381	0,01218	-0,02249	0,02526	0,9098	-0,02808	0,04118	-0,1088	0,05262	0,4953
HDL-C (mmol/l)	rs3822072	4	89960292	T	2441	0,02628	0,01166	0,003419	0,04914	0,02434	0,09304	0,03941	0,01579	0,1703	0,01832
HDL-C (mmol/l)	rs386000	19	59484573	G	2414	-0,006764	0,01214	-0,03056	0,01704	0,5776	-0,003158	0,04106	-0,08364	0,07732	0,9387
HDL-C (mmol/l)	rs4129767	17	73915579	C	2441	0,003588	0,0113	-0,01857	0,02575	0,7509	0,002818	0,03819	-0,07203	0,07767	0,9412
HDL-C (mmol/l)	rs4142995	7	17885783	T	2434	0,02273	0,01103	0,001106	0,04434	0,03948	0,05819	0,03736	-0,01503	0,1314	0,1195
HDL-C (mmol/l)	rs4148005	17	64394061	A	2441	0,003775	0,01158	-0,01893	0,02647	0,7445	-0,007099	0,0391	-0,08374	0,06954	0,856
HDL-C (mmol/l)	rs4650994	1	176781935	A	2441	-0,01718	0,01137	-0,03947	0,005096	0,1307	-0,06088	0,03846	-0,1363	0,01449	0,1135
HDL-C (mmol/l)	rs4660293	1	39800767	G	2441	0,01509	0,01492	-0,01415	0,04432	0,3119	0,06105	0,05037	-0,03767	0,1598	0,2256
HDL-C (mmol/l)	rs4731702	7	130083924	C	2433	-0,003846	0,01142	-0,02623	0,01853	0,7363	-0,008323	0,03867	-0,08412	0,06747	0,8296
HDL-C (mmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	2441	0,01873	0,01073	-0,002302	0,03977	0,08104	0,04579	0,03631	-0,02537	0,117	0,2074
HDL-C (mmol/l)	rs4917014	7	50276409	T	2440	0,003852	0,01179	-0,01926	0,02697	0,744	0,0234	0,03994	-0,05488	0,1017	0,558
HDL-C (mmol/l)	rs4983559	14	104348254	A	2441	0,01619	0,01104	-0,005443	0,03782	0,1425	0,0462	0,03728	-0,02687	0,1193	0,2154
HDL-C (mmol/l)	rs499974	11	75132669	T	2441	0,01095	0,01418	-0,01684	0,03874	0,4399	0,04539	0,04791	-0,04852	0,1393	0,3435
HDL-C (mmol/l)	rs581080	9	15295378	G	2441	0,01651	0,013	-0,008964	0,04198	0,2041	0,07002	0,0439	-0,01603	0,1561	0,1109
HDL-C (mmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	2441	0,00089	0,01516	-0,02882	0,0306	0,9532	0,02192	0,05123	-0,0785	0,1223	0,6688
HDL-C (mmol/l)	rs634869	6	139873450	T	2430	0,005954	0,01128	-0,01616	0,02807	0,5978	0,01	0,03813	-0,06473	0,08473	0,793
HDL-C (mmol/l)	rs6450176	5	53333782	A	2441	-0,01012	0,01255	-0,03471	0,01448	0,4202	-0,07171	0,04236	-0,1547	0,01131	0,0906
HDL-C (mmol/l)	rs6805251	3	121043296	C	2439	0,001544	0,01078	-0,01959	0,02268	0,8862	0,002812	0,03647	-0,06867	0,0743	0,9385
HDL-C (mmol/l)	rs702485	7	6415797	A	2441	-0,001153	0,01103	-0,02278	0,02047	0,9168	-0,03919	0,0373	-0,1123	0,03392	0,2936
HDL-C (mmol/l)	rs7134375	12	20365025	C	2441	-0,007557	0,01182	-0,03073	0,01562	0,5228	-0,005749	0,03997	-0,0841	0,0726	0,8857
HDL-C (mmol/l)	rs731839	19	38590905	C	2439	-0,001136	0,0117	-0,02407	0,0218	0,9226	-0,006545	0,03957	-0,0841	0,07101	0,8686
HDL-C (mmol/l)	rs737337	19	11208493	C	2433	-0,01128	0,01333	-0,03741	0,01485	0,3976	-0,007484	0,04506	-0,0958	0,08084	0,8681
HDL-C (mmol/l)	rs7941030	11	122027585	T	2440	-0,001405	0,01183	-0,0246	0,02179	0,9055	-0,005038	0,03998	-0,0834	0,07332	0,8997
HDL-C (mmol/l)	rs838880	12	123827546	T	2441	0,004688	0,01105	-0,01697	0,02634	0,6714	0,004003	0,03737	-0,06925	0,07725	0,9147
HDL-C (mmol/l)	rs970548	10	45333283	A	2441	-0,004593	0,0135	-0,03104	0,02186	0,7337	-0,01547	0,0456	-0,1049	0,07391	0,7345
HDL-C (mmol/l)	rs998584	6	43865874	A	2428	-0,000979	0,01116	-0,02286	0,0209	0,9301	0,009522	0,03775	-0,06446	0,0835	0,8009
HDL-C (mmol/l)	rs9987289	8	9220768	A	2441	-0,00325	0,01592	-0,03445	0,02795	0,8382	-0,01493	0,05384	-0,1204	0,09058	0,7815
IDL-C (nmol/l)	rs1363232	5	156316000	C	1368	10,57	8,921	-6,917	28,05	0,2364	0,1202	0,09252	-0,06111	0,3016	0,194
IDL-C (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	1258	4,966	8,651	-11,99	21,92	0,566	0,05577	0,08981	-0,1203	0,2318	0,5347

IDL-C (nmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1361	7,338	8,527	-9,373	24,05	0,3896	0,0453	0,08835	-0,1279	0,2185	0,6082
IDL-C (nmol/l)	rs255049	16	66570972	C	1260	-17,54	8,811	-34,81	-0,2724	0,04671	-0,1695	0,09158	-0,349	0,01004	0,06451
IDL-C (nmol/l)	rs4808931	19	19219672	C	1368	-5,604	8,856	-22,96	11,75	0,527	-0,06117	0,09186	-0,2412	0,1189	0,5056
IDL-C (nmol/l)	rs7126210	11	47416882	G	1367	11,33	8,496	-5,323	27,98	0,1826	0,1331	0,08812	-0,03963	0,3058	0,1312
IDL-C (nmol/l)	rs780094	2	27594741	A	1361	5,857	8,782	-11,36	23,07	0,505	0,1079	0,09101	-0,07048	0,2863	0,236
large HDL (μmol/l)	rs10019888	4	25672088	G	1370	-0,01787	0,1959	-0,4019	0,3662	0,9274	-0,02372	0,07833	-0,1773	0,1298	0,7621
large HDL (μmol/l)	rs10438978	18	45412184	T	1370	0,1152	0,1709	-0,2198	0,4503	0,5004	0,04925	0,06828	-0,08457	0,1831	0,4708
large HDL (μmol/l)	rs10773003	12	122341080	G	1370	0,3788	0,2345	-0,08088	0,8385	0,1065	0,1931	0,09392	0,009052	0,3772	0,03994
large HDL (μmol/l)	rs1077834	15	56510771	A	1370	0,05434	0,1456	-0,2309	0,3396	0,709	-0,009324	0,05836	-0,1237	0,1051	0,8731
large HDL (μmol/l)	rs10850443	12	108525005	A	1256	-0,1154	0,1538	-0,4168	0,1859	0,453	-0,04139	0,06101	-0,161	0,07819	0,4977
large HDL (μmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	1364	-0,05118	0,1567	-0,3584	0,256	0,7441	-0,04616	0,06273	-0,1691	0,07679	0,4619
large HDL (μmol/l)	rs1121980	16	52366748	T	1370	0,03866	0,1416	-0,2389	0,3162	0,7849	0,01631	0,05664	-0,0947	0,1273	0,7734
large HDL (μmol/l)	rs11246602	11	51368666	T	1360	0,1858	0,2301	-0,2653	0,6368	0,4197	0,05701	0,09325	-0,1258	0,2398	0,541
large HDL (μmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1370	-0,2316	0,1698	-0,5644	0,1012	0,1728	-0,08912	0,06794	-0,2223	0,04403	0,1898
large HDL (μmol/l)	rs11869286	17	35067382	G	1369	0,2432	0,14	-0,03122	0,5176	0,08262	0,1142	0,05599	0,00446	0,2239	0,04158
large HDL (μmol/l)	rs12145743	1	154967275	T	1261	0,1207	0,1718	-0,2161	0,4574	0,4825	0,02243	0,06813	-0,1111	0,156	0,7421
large HDL (μmol/l)	rs12328675	2	165249046	T	1370	-0,1291	0,2125	-0,5456	0,2875	0,5438	-0,05817	0,08488	-0,2245	0,1082	0,4932
large HDL (μmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1370	-0,5263	0,2524	-1,021	-0,0317	0,0372	-0,1884	0,101	-0,3864	0,009505	0,06228
large HDL (μmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1370	0,07248	0,3301	-0,5746	0,7195	0,8263	0,007764	0,1315	-0,2499	0,2654	0,9529
large HDL (μmol/l)	rs12801636	11	65147893	G	1363	0,2411	0,1571	-0,06669	0,5489	0,1249	0,08373	0,06282	-0,0394	0,2069	0,1828
large HDL (μmol/l)	rs12967135	18	56000003	A	1359	0,3198	0,1732	-0,01977	0,6593	0,06513	0,09672	0,06928	-0,03908	0,2325	0,163
large HDL (μmol/l)	rs13107325	4	103407732	T	1370	0,01447	0,288	-0,5499	0,5789	0,9599	-0,03137	0,1151	-0,2569	0,1942	0,7852
large HDL (μmol/l)	rs13326165	3	52507158	G	1370	-0,04292	0,179	-0,3937	0,3078	0,8105	0,02009	0,07143	-0,1199	0,1601	0,7786
large HDL (μmol/l)	rs1532085	15	56470658	G	1260	-0,227	0,1512	-0,5234	0,06938	0,1336	-0,09103	0,05993	-0,2085	0,02644	0,129
large HDL (μmol/l)	rs1689800	1	180435508	C	1370	0,02243	0,1524	-0,2763	0,3212	0,883	-0,01081	0,06118	-0,1307	0,1091	0,8598
large HDL (μmol/l)	rs16942887	16	66485543	G	1370	-0,3959	0,2133	-0,8139	0,02219	0,06368	-0,1906	0,08523	-0,3576	-0,02352	0,02552
large HDL (μmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1370	-0,2135	0,2465	-0,6966	0,2697	0,3867	-0,04946	0,09888	-0,2433	0,1443	0,617
large HDL (μmol/l)	rs17173637	7	150160382	C	1370	0,2059	0,2826	-0,3479	0,7598	0,4662	0,08207	0,1128	-0,1391	0,3032	0,4671
large HDL (μmol/l)	rs17404153	3	133645890	G	1370	0,5209	0,2138	0,1019	0,9399	0,01496	0,2142	0,08566	0,04631	0,3821	0,01252
large HDL (μmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1370	-0,3726	0,1407	-0,6483	-0,09689	0,008173	-0,1414	0,0562	-0,2516	-0,03124	0,01199

large HDL (μmol/l)	rs17695224	19	57016028	A	1368	-0,0406	0,1702	-0,3741	0,2929	0,8115	0,009621	0,06808	-0,1238	0,143	0,8876
large HDL (μmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1363	-0,09467	0,1488	-0,3864	0,197	0,5248	-0,03017	0,0596	-0,147	0,08665	0,6129
large HDL (μmol/l)	rs1800961	20	42475778	T	1370	-0,6236	0,5811	-1,763	0,5154	0,2834	-0,2623	0,2327	-0,7183	0,1937	0,2598
large HDL (μmol/l)	rs181362	22	20262068	A	1370	0,1406	0,15	-0,1534	0,4347	0,3487	0,06065	0,06	-0,05694	0,1782	0,3123
large HDL (μmol/l)	rs1883025	9	106704122	A	1370	0,1657	0,1628	-0,1534	0,4848	0,3091	0,0448	0,06513	-0,08285	0,1725	0,4916
large HDL (μmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	1370	0,003562	0,1521	-0,2946	0,3018	0,9813	0,02808	0,06074	-0,09096	0,1471	0,6439
large HDL (μmol/l)	rs2013208	3	50104403	G	1365	0,05753	0,1449	-0,2265	0,3415	0,6914	0,00828	0,05806	-0,1055	0,1221	0,8866
large HDL (μmol/l)	rs2241213	12	108423240	T	1369	-0,05641	0,1443	-0,3393	0,2265	0,696	-0,02281	0,05763	-0,1358	0,09015	0,6924
large HDL (μmol/l)	rs2278236	19	8337581	C	1370	0,02923	0,1466	-0,2582	0,3166	0,842	0,000769	0,05873	-0,1143	0,1159	0,9896
large HDL (μmol/l)	rs2290547	3	47036187	A	1370	0,1884	0,2075	-0,2182	0,595	0,364	0,03208	0,08293	-0,1305	0,1946	0,6989
large HDL (μmol/l)	rs2293889	8	116668374	T	1370	-0,02133	0,1487	-0,3128	0,2701	0,886	-0,04257	0,05947	-0,1591	0,07399	0,4742
large HDL (μmol/l)	rs2425421	20	38778680	G	1367	-0,1182	0,1566	-0,425	0,1887	0,4505	-0,05413	0,06259	-0,1768	0,06854	0,3872
large HDL (μmol/l)	rs2602836	4	100233828	G	1370	-0,1205	0,1429	-0,4006	0,1595	0,399	-0,0497	0,05722	-0,1619	0,06245	0,3852
large HDL (μmol/l)	rs2606736	3	11375249	A	1370	-0,07095	0,1434	-0,3521	0,2102	0,6209	-0,02452	0,05724	-0,1367	0,08768	0,6685
large HDL (μmol/l)	rs2652834	15	61183920	T	1369	-0,01699	0,181	-0,3717	0,3377	0,9252	0,000274	0,07257	-0,142	0,1425	0,997
large HDL (μmol/l)	rs2923084	11	10345358	G	1369	-0,02064	0,1502	-0,315	0,2737	0,8907	0,01294	0,06002	-0,1047	0,1306	0,8294
large HDL (μmol/l)	rs2925979	16	80092291	A	1369	-0,08057	0,1682	-0,4103	0,2492	0,6321	0,001859	0,06723	-0,1299	0,1336	0,9779
large HDL (μmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	1370	-0,03102	0,1444	-0,314	0,2519	0,8299	0,002427	0,05775	-0,1108	0,1156	0,9665
large HDL (μmol/l)	rs2957873	11	47205870	A	1370	0,0453	0,1518	-0,2522	0,3428	0,7654	-0,06643	0,06088	-0,1858	0,0529	0,2754
large HDL (μmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	1369	0,06273	0,1671	-0,2648	0,3903	0,7074	0,06183	0,06672	-0,06894	0,1926	0,3543
large HDL (μmol/l)	rs3136441	11	46699823	T	1370	0,3213	0,1834	-0,03817	0,6807	0,08003	0,05842	0,0734	-0,08544	0,2023	0,4262
large HDL (μmol/l)	rs331	8	19864685	G	1369	-0,2937	0,163	-0,6132	0,02575	0,07177	-0,1283	0,06534	-0,2563	-0,000204	0,04984
large HDL (μmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1365	0,04284	0,1572	-0,2653	0,351	0,7852	0,04356	0,06285	-0,07963	0,1668	0,4884
large HDL (μmol/l)	rs3822072	4	89960292	T	1370	0,02689	0,1477	-0,2627	0,3165	0,8556	0,00069	0,05922	-0,1154	0,1168	0,9907
large HDL (μmol/l)	rs386000	19	59484573	G	1351	0,07661	0,1503	-0,218	0,3712	0,6104	0,05239	0,05998	-0,06517	0,17	0,3826
large HDL (μmol/l)	rs4129767	17	73915579	C	1370	0,2332	0,1453	-0,05163	0,5179	0,1088	0,102	0,05811	-0,01194	0,2158	0,07957
large HDL (μmol/l)	rs4142995	7	17885783	T	1365	-0,1714	0,1404	-0,4465	0,1037	0,2223	-0,04661	0,05646	-0,1573	0,06405	0,4092
large HDL (μmol/l)	rs4148005	17	64394061	A	1370	-0,1947	0,1504	-0,4896	0,1001	0,1957	-0,1174	0,06016	-0,2353	0,000515	0,05122
large HDL (μmol/l)	rs4465830	20	44018827	G	1370	0,2363	0,2053	-0,1661	0,6387	0,2499	0,08738	0,0823	-0,07394	0,2487	0,2886
large HDL (μmol/l)	rs4650994	1	176781935	A	1370	-0,1649	0,1476	-0,4543	0,1244	0,2641	-0,1448	0,05902	-0,2605	-0,02912	0,01428

large HDL (μmol/l)	rs4660293	1	39800767	G	1370	-0,09021	0,1935	-0,4694	0,289	0,6411	-0,03784	0,07737	-0,1895	0,1138	0,6249
large HDL (μmol/l)	rs4731702	7	130083924	C	1365	-0,01428	0,1463	-0,3011	0,2725	0,9222	-0,03514	0,05861	-0,15	0,07974	0,549
large HDL (μmol/l)	rs4846904	1	228346033	G	1370	0,0983	0,1773	-0,2491	0,4457	0,5793	0,05818	0,07076	-0,08051	0,1969	0,4111
large HDL (μmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	1370	0,3285	0,1368	0,06027	0,5966	0,01651	0,1353	0,05468	0,02817	0,2425	0,01344
large HDL (μmol/l)	rs4917014	7	50276409	T	1369	-0,09299	0,1504	-0,3878	0,2018	0,5365	-0,03815	0,06014	-0,156	0,07972	0,526
large HDL (μmol/l)	rs4939883	18	45421212	T	1370	0,2468	0,1743	-0,09492	0,5885	0,1572	0,08307	0,06961	-0,05336	0,2195	0,2329
large HDL (μmol/l)	rs4983559	14	104348254	A	1370	0,06288	0,1414	-0,2143	0,3401	0,6567	0,02355	0,05659	-0,08737	0,1345	0,6773
large HDL (μmol/l)	rs499974	11	75132669	T	1370	0,2035	0,1805	-0,1502	0,5572	0,2597	0,09839	0,07243	-0,04357	0,2404	0,1746
large HDL (μmol/l)	rs581080	9	15295378	G	1370	0,2184	0,1651	-0,1051	0,5419	0,1859	0,1025	0,06628	-0,02738	0,2324	0,1221
large HDL (μmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1370	0,1199	0,1915	-0,2555	0,4952	0,5315	0,03497	0,07681	-0,1156	0,1855	0,649
large HDL (μmol/l)	rs634869	6	139873450	T	1364	0,02016	0,1444	-0,2629	0,3033	0,889	-0,01588	0,05788	-0,1293	0,09756	0,7838
large HDL (μmol/l)	rs6450176	5	53333782	A	1370	-0,0448	0,1611	-0,3605	0,2709	0,7809	-0,04198	0,06435	-0,1681	0,08414	0,5143
large HDL (μmol/l)	rs6805251	3	121043296	C	1369	-0,107	0,1366	-0,3747	0,1606	0,4334	-0,05562	0,05455	-0,1625	0,05129	0,308
large HDL (μmol/l)	rs6873053	5	156309281	G	1370	-0,2973	0,3277	-0,9396	0,3449	0,3644	-0,0638	0,1312	-0,3209	0,1933	0,6267
large HDL (μmol/l)	rs702485	7	6415797	A	1370	0,01133	0,1385	-0,2602	0,2828	0,9348	-0,01493	0,05535	-0,1234	0,09357	0,7875
large HDL (μmol/l)	rs7134375	12	20365025	C	1370	-0,03731	0,1506	-0,3325	0,2579	0,8044	-0,003931	0,06018	-0,1219	0,114	0,9479
large HDL (μmol/l)	rs7307277	12	123041109	A	1370	-0,03862	0,1563	-0,3451	0,2678	0,805	-0,04219	0,06248	-0,1647	0,08027	0,4996
large HDL (μmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1370	-0,001492	0,1503	-0,2962	0,2932	0,9921	0,01385	0,06008	-0,1039	0,1316	0,8177
large HDL (μmol/l)	rs737337	19	11208493	C	1365	0,1479	0,1691	-0,1834	0,4793	0,3817	0,1209	0,06753	-0,01147	0,2532	0,07367
large HDL (μmol/l)	rs7941030	11	122027585	T	1370	-0,1969	0,1533	-0,4973	0,1035	0,1991	-0,07005	0,06129	-0,1902	0,05008	0,2533
large HDL (μmol/l)	rs838880	12	123827546	T	1370	0,05367	0,1423	-0,2252	0,3326	0,7061	0,01591	0,05698	-0,09578	0,1276	0,7801
large HDL (μmol/l)	rs970548	10	45333283	A	1370	-0,03997	0,1693	-0,3719	0,2919	0,8135	0,005517	0,06769	-0,1272	0,1382	0,935
large HDL (μmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1363	-0,1007	0,1433	-0,3816	0,1802	0,4823	-0,04789	0,05739	-0,1604	0,06458	0,4041
large HDL (μmol/l)	rs9987289	8	9220768	A	1370	0,06432	0,2031	-0,3337	0,4624	0,7515	0,01679	0,08117	-0,1423	0,1759	0,8361
large LDL (nmol/l)	rs10019888	4	25672088	G	1268	-1,52	24,48	-49,51	46,47	0,9505	-0,01319	0,09644	-0,2022	0,1758	0,8912
large LDL (nmol/l)	rs10438978	18	45412184	T	1268	12,63	21,26	-29,03	54,29	0,5526	0,04957	0,08371	-0,1145	0,2136	0,5538
large LDL (nmol/l)	rs10773003	12	122341080	G	1268	40,06	29,41	-17,59	97,7	0,1735	0,1755	0,116	-0,05183	0,4029	0,1305
large LDL (nmol/l)	rs1077834	15	56510771	G	1268	-0,7093	18,27	-36,51	35,09	0,969	5,63E-05	0,072	-0,1411	0,1412	0,9994
large LDL (nmol/l)	rs10850443	12	108525005	A	1168	8,145	19,64	-30,35	46,64	0,6785	0,02745	0,07731	-0,1241	0,179	0,7226
large LDL (nmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	1262	-3,206	19,56	-41,55	35,14	0,8699	0,007174	0,0771	-0,1439	0,1583	0,9259

large LDL (nmol/l)	rs1121980	16	52366748	T	1268	-8,238	17,73	-42,98	26,51	0,6422	-0,01469	0,06991	-0,1517	0,1223	0,8336
large LDL (nmol/l)	rs11246602	11	51368666	T	1258	-5,906	29,77	-64,25	52,44	0,8428	0,01989	0,1173	-0,21	0,2498	0,8654
large LDL (nmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1268	-18,99	21,41	-60,95	22,97	0,3753	-0,08192	0,0843	-0,2472	0,08331	0,3313
large LDL (nmol/l)	rs11869286	17	35067382	G	1267	-21,47	17,49	-55,75	12,82	0,22	-0,07216	0,06897	-0,2073	0,06302	0,2957
large LDL (nmol/l)	rs12145743	1	154967275	T	1172	-13,52	21,82	-56,28	29,24	0,5355	-0,03163	0,08583	-0,1999	0,1366	0,7125
large LDL (nmol/l)	rs12328675	2	165249046	T	1268	38,65	26,56	-13,41	90,72	0,1459	0,1699	0,1046	-0,03515	0,375	0,1046
large LDL (nmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1268	10,02	31,51	-51,73	71,77	0,7505	0,04161	0,1241	-0,2016	0,2848	0,7374
large LDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1268	23,51	41,44	-57,72	104,7	0,5707	0,1565	0,1633	-0,1636	0,4767	0,3381
large LDL (nmol/l)	rs12801636	11	65147893	G	1262	33,54	20,02	-5,71	72,78	0,09423	0,1066	0,07887	-0,04799	0,2612	0,1768
large LDL (nmol/l)	rs12967135	18	56000003	A	1258	24,66	21,77	-18,01	67,32	0,2576	0,1101	0,08569	-0,05781	0,2781	0,1989
large LDL (nmol/l)	rs13107325	4	103407732	T	1268	16,91	37,14	-55,89	89,71	0,6489	0,0535	0,1463	-0,2333	0,3403	0,7147
large LDL (nmol/l)	rs13326165	3	52507158	G	1268	-37,44	22,83	-82,2	7,309	0,1013	-0,146	0,08996	-0,3223	0,03032	0,1049
large LDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	G	1171	19,02	19,29	-18,8	56,83	0,3245	0,04876	0,0759	-0,1	0,1975	0,5207
large LDL (nmol/l)	rs1535	11	61354548	A	1266	16,43	17,9	-18,66	51,52	0,3589	0,06449	0,0705	-0,07368	0,2027	0,3605
large LDL (nmol/l)	rs1689800	1	180435508	C	1268	11,03	19,13	-26,47	48,52	0,5645	0,06095	0,07536	-0,08676	0,2087	0,4188
large LDL (nmol/l)	rs16942887	16	66485543	A	1268	8,355	26,73	-44,04	60,75	0,7547	0,04318	0,1053	-0,1633	0,2496	0,6819
large LDL (nmol/l)	rs1713222	2	21124828	G	1268	10,27	23,97	-36,71	57,26	0,6683	0,0389	0,09445	-0,1462	0,224	0,6805
large LDL (nmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1268	8,031	31,09	-52,91	68,97	0,7962	0,06129	0,1225	-0,1788	0,3013	0,6168
large LDL (nmol/l)	rs17173637	7	150160382	C	1268	-15	34,74	-83,09	53,1	0,6661	-0,08379	0,1369	-0,3521	0,1845	0,5405
large LDL (nmol/l)	rs17404153	3	133645890	G	1268	-22,43	26,84	-75,04	30,19	0,4036	-0,07079	0,1057	-0,278	0,1365	0,5033
large LDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1268	-12,58	17,87	-47,61	22,45	0,4816	-0,04988	0,0704	-0,1879	0,0881	0,4788
large LDL (nmol/l)	rs17695224	19	57016028	A	1266	10,58	21,72	-31,98	53,15	0,6261	0,06682	0,08547	-0,1007	0,2343	0,4345
large LDL (nmol/l)	rs1800961	20	42475778	T	1268	34,7	70,3	-103,1	172,5	0,6217	0,07662	0,277	-0,4664	0,6196	0,7822
large LDL (nmol/l)	rs181362	22	20262068	A	1268	-19,7	18,72	-56,39	16,99	0,2928	-0,08359	0,07375	-0,2281	0,06095	0,2572
large LDL (nmol/l)	rs1864163	16	55554734	G	1267	1,642	21,43	-40,36	43,64	0,9389	0,007556	0,08437	-0,1578	0,1729	0,9287
large LDL (nmol/l)	rs1883025	9	106704122	A	1268	-6,18	20,52	-46,39	34,03	0,7633	-0,04538	0,08084	-0,2038	0,1131	0,5747
large LDL (nmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	1268	38,31	18,81	1,434	75,18	0,04194	0,1515	0,07411	0,00625	0,2967	0,04113
large LDL (nmol/l)	rs2013208	3	50104403	G	1263	4,945	18,33	-30,98	40,87	0,7874	0,02829	0,07219	-0,1132	0,1698	0,6952
large LDL (nmol/l)	rs2083637	8	19909455	G	1268	-6,319	21,43	-48,33	35,69	0,7682	-0,03434	0,0844	-0,1998	0,1311	0,6842
large LDL (nmol/l)	rs2278236	19	8337581	C	1268	12,18	18,37	-23,84	48,19	0,5077	0,07773	0,07236	-0,06408	0,2195	0,2829

large LDL (nmol/l)	rs2290547	3	47036187	A	1268	-13,16	26,11	-64,34	38,02	0,6145	-0,03683	0,1029	-0,2386	0,1649	0,7206
large LDL (nmol/l)	rs2293889	8	116668374	T	1268	18,16	18,7	-18,5	54,82	0,3318	0,05864	0,07371	-0,08583	0,2031	0,4264
large LDL (nmol/l)	rs2602836	4	100233828	G	1268	-11,91	17,86	-46,92	23,1	0,5051	-0,06734	0,07035	-0,2052	0,07054	0,3386
large LDL (nmol/l)	rs2606736	3	11375249	A	1268	-8,438	17,94	-43,59	26,72	0,6381	-0,03015	0,07069	-0,1687	0,1084	0,6698
large LDL (nmol/l)	rs2652834	15	61183920	T	1267	-22,34	23,18	-67,76	23,09	0,3353	-0,08697	0,09133	-0,266	0,09203	0,3411
large LDL (nmol/l)	rs2923084	11	10345358	G	1267	-41,72	18,72	-78,42	-5,02	0,02605	-0,1624	0,07378	-0,307	-0,01779	0,02791
large LDL (nmol/l)	rs2925979	16	80092291	A	1267	-32,69	21,34	-74,52	9,141	0,1259	-0,122	0,08406	-0,2867	0,0428	0,1471
large LDL (nmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	1268	-21,93	18,13	-57,46	13,6	0,2266	-0,08035	0,07144	-0,2204	0,05967	0,2609
large LDL (nmol/l)	rs2957873	11	47205870	G	1268	6,823	18,97	-30,35	44	0,7191	0,01768	0,0747	-0,1287	0,1641	0,813
large LDL (nmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	1267	1,649	21,17	-39,84	43,14	0,9379	0,0053	0,08339	-0,1581	0,1687	0,9493
large LDL (nmol/l)	rs3136441	11	46699823	T	1268	14,77	22,93	-30,17	59,72	0,5196	0,07985	0,09034	-0,0972	0,2569	0,3769
large LDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1263	-7,076	19,31	-44,93	30,78	0,7141	-0,03679	0,07639	-0,1865	0,1129	0,6302
large LDL (nmol/l)	rs3822072	4	89960292	T	1268	12,96	18,38	-23,06	48,97	0,4809	0,06804	0,07239	-0,07385	0,2099	0,3475
large LDL (nmol/l)	rs386000	19	59484573	G	1249	7,751	19,02	-29,53	45,03	0,6837	0,02341	0,07482	-0,1232	0,1701	0,7544
large LDL (nmol/l)	rs4129767	17	73915579	C	1268	-10	18,17	-45,62	25,61	0,5821	-0,02255	0,07165	-0,163	0,1179	0,7531
large LDL (nmol/l)	rs4142995	7	17885783	T	1263	8,962	17,87	-26,05	43,98	0,616	0,01665	0,07037	-0,1213	0,1546	0,813
large LDL (nmol/l)	rs4148005	17	64394061	A	1268	8,567	18,85	-28,39	45,52	0,6496	0,01308	0,07433	-0,1326	0,1588	0,8603
large LDL (nmol/l)	rs4650994	1	176781935	A	1268	37,03	18,25	1,269	72,79	0,04262	0,1254	0,07187	-0,01544	0,2663	0,0812
large LDL (nmol/l)	rs4660293	1	39800767	G	1268	28,64	24,13	-18,65	75,93	0,2355	0,1203	0,09503	-0,06592	0,3066	0,2056
large LDL (nmol/l)	rs4704223	5	74809176	C	1268	-8,047	17,41	-42,18	26,08	0,6441	-0,01424	0,06862	-0,1487	0,1203	0,8357
large LDL (nmol/l)	rs4731702	7	130083924	C	1263	-9,945	18,12	-45,46	25,56	0,5832	-0,02057	0,07137	-0,1605	0,1193	0,7732
large LDL (nmol/l)	rs4803750	19	49939467	A	1267	-11,94	31,84	-74,35	50,47	0,7078	-0,03906	0,1254	-0,2849	0,2068	0,7555
large LDL (nmol/l)	rs4808206	19	19506645	A	1266	3,14	27,26	-50,28	56,56	0,9083	0,03288	0,1074	-0,1776	0,2434	0,7595
large LDL (nmol/l)	rs4810479	20	43978455	T	1268	3,494	18,04	-31,87	38,86	0,8465	-0,01509	0,07109	-0,1544	0,1242	0,8319
large LDL (nmol/l)	rs4846904	1	228346033	A	1268	-7,183	22,11	-50,52	36,16	0,7454	-0,02306	0,08708	-0,1937	0,1476	0,7912
large LDL (nmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	1268	6,138	17,04	-27,26	39,54	0,7188	0,01396	0,06718	-0,1177	0,1456	0,8355
large LDL (nmol/l)	rs4917014	7	50276409	T	1267	5,582	18,77	-31,21	42,38	0,7663	0,01002	0,07398	-0,135	0,155	0,8922
large LDL (nmol/l)	rs4983559	14	104348254	A	1268	32,46	17,51	-1,862	66,79	0,06403	0,1408	0,06896	0,00563	0,2759	0,0414
large LDL (nmol/l)	rs499974	11	75132669	T	1268	-22,86	22,87	-67,68	21,96	0,3177	-0,1148	0,09008	-0,2914	0,06171	0,2026
large LDL (nmol/l)	rs507666	9	135139220	A	1268	-13,63	24,71	-62,06	34,81	0,5815	-0,04125	0,09739	-0,2321	0,1496	0,672

large LDL (nmol/l)	rs581080	9	15295378	G	1268	-5,478	20,8	-46,24	35,28	0,7923	-0,01298	0,0819	-0,1735	0,1475	0,8741
large LDL (nmol/l)	rs6016404	20	38716134	A	1268	9,646	19,39	-28,37	47,66	0,619	0,02806	0,0764	-0,1217	0,1778	0,7135
large LDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1268	30,95	23,95	-15,98	77,89	0,1964	0,1302	0,09438	-0,05476	0,3152	0,1679
large LDL (nmol/l)	rs634869	6	139873450	T	1262	24,42	18,05	-10,95	59,8	0,1763	0,09708	0,07113	-0,04233	0,2365	0,1725
large LDL (nmol/l)	rs6450176	5	53333782	A	1268	9,245	20,11	-30,17	48,66	0,6458	0,05549	0,07922	-0,09978	0,2108	0,4838
large LDL (nmol/l)	rs646776	1	109620053	A	1267	-18,95	20,71	-59,53	21,64	0,3603	-0,09176	0,08159	-0,2517	0,06815	0,2609
large LDL (nmol/l)	rs6507934	18	45401744	A	1264	18,16	18,31	-17,73	54,05	0,3215	0,05462	0,07215	-0,08679	0,196	0,4491
large LDL (nmol/l)	rs6511720	19	11063306	G	1268	6,994	29,01	-49,86	63,84	0,8095	0,03056	0,1142	-0,1933	0,2544	0,7891
large LDL (nmol/l)	rs6805251	3	121043296	C	1267	2,221	17,14	-31,38	35,82	0,897	0,002213	0,06753	-0,1301	0,1346	0,9739
large LDL (nmol/l)	rs702485	7	6415797	A	1268	5,334	17,36	-28,69	39,36	0,7587	0,006586	0,06842	-0,1275	0,1407	0,9233
large LDL (nmol/l)	rs7134375	12	20365025	C	1268	-23,92	18,82	-60,81	12,96	0,2038	-0,1018	0,07416	-0,2471	0,04359	0,1702
large LDL (nmol/l)	rs714052	7	72502805	C	1267	-11,08	32,16	-74,12	51,95	0,7304	-0,07349	0,1267	-0,3218	0,1748	0,562
large LDL (nmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1268	6,12	18,79	-30,7	42,94	0,7447	0,01157	0,07402	-0,1335	0,1566	0,8759
large LDL (nmol/l)	rs737337	19	11208493	C	1263	9,507	21,33	-32,3	51,31	0,6559	0,04785	0,08403	-0,1168	0,2125	0,5691
large LDL (nmol/l)	rs7706174	5	156407976	T	1267	-17	23,25	-62,56	28,57	0,4648	-0,05451	0,09157	-0,234	0,125	0,5518
large LDL (nmol/l)	rs7941030	11	122027585	T	1268	-0,1103	19,29	-37,92	37,7	0,9954	0,005752	0,07596	-0,1431	0,1546	0,9397
large LDL (nmol/l)	rs838880	12	123827546	T	1268	12,19	17,64	-22,39	46,77	0,4897	0,0338	0,06952	-0,1025	0,1701	0,627
large LDL (nmol/l)	rs873308	1	25631242	T	1265	-3,654	17,57	-38,08	30,77	0,8352	0,004796	0,06932	-0,1311	0,1407	0,9449
large LDL (nmol/l)	rs970548	10	45333283	A	1268	-6,694	21,54	-48,91	35,52	0,756	-0,02876	0,08483	-0,195	0,1375	0,7346
large LDL (nmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1261	-11,38	18,04	-46,73	23,98	0,5284	-0,04386	0,07112	-0,1833	0,09553	0,5375
large LDL (nmol/l)	rs9987289	8	9220768	A	1268	-25,51	25,72	-75,92	24,91	0,3216	-0,07977	0,1013	-0,2783	0,1188	0,4312
large VLDL (nmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	1373	-0,6222	0,8973	-2,381	1,136	0,4882	-0,06884	0,123	-0,31	0,1723	0,576
large VLDL (nmol/l)	rs1059611	8	19868843	T	1373	-0,1103	0,8089	-1,696	1,475	0,8915	0,0241	0,1115	-0,1944	0,2426	0,8289
large VLDL (nmol/l)	rs10761741	10	64736192	G	1371	0,7503	0,5263	-0,2812	1,782	0,1542	0,02711	0,07288	-0,1157	0,1699	0,7099
large VLDL (nmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	1367	-0,4692	0,5531	-1,553	0,6149	0,3964	-0,06167	0,07556	-0,2098	0,08643	0,4145
large VLDL (nmol/l)	rs1109166	16	66534883	C	1373	0,3557	0,5458	-0,7142	1,425	0,5148	-0,06945	0,07513	-0,2167	0,0778	0,3554
large VLDL (nmol/l)	rs1121980	16	52366748	C	1373	0,1902	0,5009	-0,7915	1,172	0,7042	0,002625	0,06899	-0,1326	0,1378	0,9697
large VLDL (nmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1373	0,4941	0,6003	-0,6826	1,671	0,4107	-0,0649	0,08274	-0,2271	0,09726	0,4329
large VLDL (nmol/l)	rs11776767	8	10721339	C	1373	1,253	0,5049	0,2637	2,243	0,01318	0,1452	0,06943	0,009093	0,2812	0,03672
large VLDL (nmol/l)	rs11974409	7	72627326	A	1373	-0,119	0,7422	-1,574	1,336	0,8727	-0,04783	0,1017	-0,2472	0,1515	0,6383

large VLDL (nmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	1373	-0,06556	0,5398	-1,123	0,9924	0,9033	0,03052	0,07416	-0,1148	0,1759	0,6807
large VLDL (nmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1373	-0,1732	0,8978	-1,933	1,586	0,8471	-0,01367	0,1235	-0,2557	0,2284	0,9118
large VLDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1373	-2,489	1,146	-4,736	-0,2428	0,03005	-0,2293	0,1585	-0,5399	0,08132	0,1482
large VLDL (nmol/l)	rs1354163	5	156353281	A	1373	1,691	0,7815	0,1591	3,222	0,03067	0,1449	0,1073	-0,06551	0,3553	0,1773
large VLDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	1263	0,3829	0,531	-0,6579	1,424	0,471	0,05593	0,07275	-0,08666	0,1985	0,4422
large VLDL (nmol/l)	rs16948098	15	42006899	A	1373	0,5045	0,954	-1,365	2,374	0,597	0,03981	0,1313	-0,2175	0,2971	0,7617
large VLDL (nmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1373	-0,1444	0,874	-1,857	1,569	0,8688	-0,02754	0,1204	-0,2635	0,2084	0,8191
large VLDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1373	-0,05073	0,4986	-1,028	0,9265	0,919	-0,01369	0,06854	-0,148	0,1206	0,8417
large VLDL (nmol/l)	rs1832007	10	5244847	A	1373	0,4424	0,7738	-1,074	1,959	0,5676	0,0148	0,1067	-0,1942	0,2238	0,8897
large VLDL (nmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	1373	0,108	0,537	-0,9444	1,161	0,8406	0,06064	0,07388	-0,08416	0,2054	0,4119
large VLDL (nmol/l)	rs2068888	10	94829632	G	1373	-0,2968	0,5119	-1,3	0,7064	0,5621	0,006092	0,07096	-0,133	0,1452	0,9316
large VLDL (nmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	1373	-0,4406	0,5016	-1,424	0,5425	0,3799	-0,02221	0,069	-0,1575	0,113	0,7476
large VLDL (nmol/l)	rs2412710	15	40471079	A	1373	1,528	1,404	-1,223	4,279	0,2765	0,00863	0,1931	-0,3698	0,3871	0,9644
large VLDL (nmol/l)	rs2697920	11	47327183	G	1373	0,04426	0,4986	-0,9329	1,021	0,9293	0,05198	0,0685	-0,08227	0,1862	0,448
large VLDL (nmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	1373	0,86	0,5108	-0,141	1,861	0,09245	0,1893	0,07025	0,05162	0,327	0,007129
large VLDL (nmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	1372	-0,4741	0,5938	-1,638	0,6897	0,4247	-0,1682	0,08167	-0,3282	-0,008095	0,03968
large VLDL (nmol/l)	rs3129882	6	32517508	A	1373	-0,9336	0,5069	-1,927	0,05992	0,06573	-0,0626	0,06989	-0,1996	0,07439	0,3706
large VLDL (nmol/l)	rs3135506	11	116167617	G	1373	1,323	0,995	-0,6269	3,273	0,1838	0,1096	0,1371	-0,1591	0,3783	0,4242
large VLDL (nmol/l)	rs3198697	16	15037441	C	1373	-0,08039	0,5463	-1,151	0,9904	0,883	-0,07919	0,07514	-0,2265	0,06808	0,2921
large VLDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1368	0,5384	0,5559	-0,5512	1,628	0,333	0,1288	0,07635	-0,02082	0,2785	0,09179
large VLDL (nmol/l)	rs3811485	1	228465068	G	1373	-1,011	0,7219	-2,426	0,4041	0,1617	-0,0765	0,09931	-0,2711	0,1182	0,4413
large VLDL (nmol/l)	rs38855	7	116145280	A	1372	1,178	0,4951	0,2076	2,148	0,01749	0,09651	0,06821	-0,03717	0,2302	0,1573
large VLDL (nmol/l)	rs439401	19	50106291	C	1372	0,887	0,5026	-0,09811	1,872	0,07783	0,1017	0,06919	-0,03391	0,2373	0,1418
large VLDL (nmol/l)	rs442177	4	88249285	A	1373	-0,7101	0,5135	-1,717	0,2964	0,167	-0,02463	0,07085	-0,1635	0,1142	0,7281
large VLDL (nmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	1372	-1,253	0,7548	-2,733	0,2259	0,097	-0,1281	0,1041	-0,3322	0,07598	0,2188
large VLDL (nmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	1373	0,4632	0,4849	-0,4872	1,414	0,3396	-0,02499	0,06678	-0,1559	0,1059	0,7083
large VLDL (nmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	1373	-0,4462	0,5552	-1,534	0,642	0,4217	-0,06501	0,07645	-0,2149	0,08484	0,3953
large VLDL (nmol/l)	rs5756931	22	36875979	T	1370	0,04401	0,5203	-0,9757	1,064	0,9326	0,04083	0,07149	-0,09929	0,1809	0,568
large VLDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1373	0,149	0,678	-1,18	1,478	0,8261	-0,007379	0,09344	-0,1905	0,1758	0,9371
large VLDL (nmol/l)	rs6102109	20	38784334	G	1373	-0,3492	0,7302	-1,78	1,082	0,6326	0,015	0,1003	-0,1816	0,2116	0,8812

large VLDL (nmol/l)	rs645040	3	137409312	T	1373	0,8484	0,6064	-0,3402	2,037	0,162	0,07518	0,08338	-0,08825	0,2386	0,3674
large VLDL (nmol/l)	rs6831256	4	3442937	G	1372	0,2909	0,5079	-0,7046	1,286	0,5669	0,06848	0,06998	-0,06867	0,2056	0,3279
large VLDL (nmol/l)	rs6882076	5	156322875	C	1371	0,1147	0,5162	-0,8971	1,126	0,8243	-0,001383	0,07084	-0,1402	0,1375	0,9844
large VLDL (nmol/l)	rs7248104	19	7175431	G	1372	-0,5168	0,5404	-1,576	0,5423	0,339	-0,02927	0,07448	-0,1752	0,1167	0,6944
large VLDL (nmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1373	-0,7343	0,5319	-1,777	0,3082	0,1677	-0,1123	0,07324	-0,2559	0,03122	0,1253
large VLDL (nmol/l)	rs8077889	17	39233692	C	1373	-0,9426	0,6525	-2,222	0,3363	0,1488	0,01088	0,08974	-0,165	0,1868	0,9035
large VLDL (nmol/l)	rs9686661	5	55897543	T	1372	-0,3385	0,656	-1,624	0,9472	0,6059	-0,1021	0,09043	-0,2793	0,07517	0,2592
large VLDL (nmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1366	-0,09768	0,51	-1,097	0,9018	0,8481	0,0073	0,06999	-0,1299	0,1445	0,9169
LDL size (nm)	rs10019888	4	25672088	G	2435	-0,4279	0,1978	-0,8157	-0,04022	0,03062	-0,1489	0,07072	-0,2875	-0,01026	0,03539
LDL size (nm)	rs10401969	19	19268718	T	2435	-0,4102	0,2574	-0,9147	0,0943	0,1112	-0,1676	0,09199	-0,3478	0,01274	0,06866
LDL size (nm)	rs10438978	18	45412184	T	2436	-0,2591	0,1763	-0,6045	0,0864	0,1418	-0,1135	0,06297	-0,2369	0,009939	0,07165
LDL size (nm)	rs10761741	10	64736192	G	2434	-0,1001	0,1562	-0,4063	0,2061	0,5219	-0,03371	0,05586	-0,1432	0,07578	0,5463
LDL size (nm)	rs10773003	12	122341080	G	2436	-0,1324	0,2395	-0,6018	0,337	0,5805	-0,03633	0,08564	-0,2042	0,1315	0,6715
LDL size (nm)	rs1077834	15	56510771	G	2436	-0,002061	0,1567	-0,3092	0,305	0,9895	0,005404	0,056	-0,1044	0,1152	0,9231
LDL size (nm)	rs10808546	8	126565000	T	2436	0,01367	0,1514	-0,2831	0,3104	0,9281	-0,01366	0,05417	-0,1198	0,09252	0,801
LDL size (nm)	rs10850435	12	108517653	C	2435	0,01628	0,1498	-0,2773	0,3099	0,9135	0,01067	0,05355	-0,09428	0,1156	0,8421
LDL size (nm)	rs10850443	12	108525005	A	2151	0,05578	0,1591	-0,2561	0,3677	0,726	9,19E-05	0,05707	-0,1118	0,1119	0,9987
LDL size (nm)	rs11057408	12	123030789	G	2427	-0,06413	0,1639	-0,3854	0,2571	0,6956	-0,03374	0,05858	-0,1486	0,08108	0,5647
LDL size (nm)	rs1121980	16	52366748	T	2436	-0,03021	0,1489	-0,322	0,2616	0,8392	-0,000921	0,0532	-0,1052	0,1034	0,9862
LDL size (nm)	rs11246602	11	51368666	T	2416	0,1933	0,251	-0,2987	0,6854	0,4414	0,03379	0,08968	-0,142	0,2096	0,7064
LDL size (nm)	rs11613352	12	56078847	C	2436	0,0682	0,1788	-0,2823	0,4187	0,703	0,05972	0,06391	-0,06554	0,185	0,3502
LDL size (nm)	rs11776767	8	10721339	C	2436	-0,1874	0,15	-0,4815	0,1066	0,2117	-0,07653	0,05359	-0,1816	0,02851	0,1534
LDL size (nm)	rs11869286	17	35067382	G	2434	0,1263	0,1477	-0,1633	0,4158	0,3928	0,03848	0,05278	-0,06496	0,1419	0,466
LDL size (nm)	rs12145743	1	154967275	T	2160	-0,01842	0,1827	-0,3764	0,3396	0,9197	0,005244	0,06548	-0,1231	0,1336	0,9362
LDL size (nm)	rs12328675	2	165249046	T	2435	0,1625	0,2249	-0,2783	0,6033	0,4701	0,05055	0,08034	-0,1069	0,208	0,5293
LDL size (nm)	rs1260326	2	27584444	A	2435	-0,1746	0,1598	-0,4878	0,1385	0,2745	-0,05955	0,05709	-0,1714	0,05235	0,297
LDL size (nm)	rs12678919	8	19888502	A	2436	-0,03889	0,2632	-0,5547	0,4769	0,8825	-0,02776	0,09409	-0,2122	0,1566	0,768
LDL size (nm)	rs12748152	1	27010980	T	2436	-0,2343	0,3294	-0,88	0,4113	0,477	-0,03665	0,1177	-0,2674	0,1941	0,7557
LDL size (nm)	rs12801636	11	65147893	G	2424	0,03285	0,1645	-0,2895	0,3553	0,8417	-0,06576	0,05882	-0,1811	0,04952	0,2637
LDL size (nm)	rs12967135	18	56000003	A	2413	0,05089	0,1772	-0,2965	0,3983	0,774	0,005491	0,06343	-0,1188	0,1298	0,931

LDL size (nm)	rs13107325	4	103407732	T	2436	-0,4002	0,3068	-1,002	0,2011	0,1922	-0,1096	0,1097	-0,3247	0,1054	0,3179
LDL size (nm)	rs13326165	3	52507158	G	2435	0,04153	0,1839	-0,319	0,402	0,8214	-0,01654	0,06579	-0,1455	0,1124	0,8015
LDL size (nm)	rs1532085	15	56470658	G	2158	0,2466	0,1633	-0,07343	0,5666	0,1311	0,0638	0,0586	-0,05105	0,1786	0,2764
LDL size (nm)	rs1689800	1	180435508	C	2435	-0,1026	0,16	-0,4162	0,2111	0,5215	-0,04841	0,05723	-0,1606	0,06375	0,3977
LDL size (nm)	rs16942887	16	66485543	G	2436	-0,3997	0,2206	-0,8321	0,03265	0,07012	-0,1203	0,07885	-0,2748	0,03427	0,1273
LDL size (nm)	rs16948098	15	42006899	A	2436	-0,6372	0,2781	-1,182	-0,09203	0,02206	-0,2333	0,0994	-0,4281	-0,03849	0,019
LDL size (nm)	rs17145738	7	72620810	C	2436	-0,06383	0,2542	-0,5621	0,4344	0,8018	-0,1048	0,09082	-0,2828	0,07325	0,2488
LDL size (nm)	rs17173637	7	150160382	C	2434	0,1619	0,3008	-0,4277	0,7515	0,5905	-0,03872	0,1075	-0,2495	0,172	0,7188
LDL size (nm)	rs17404153	3	133645890	G	2436	0,1406	0,2242	-0,2988	0,5799	0,5307	0,0401	0,08013	-0,1169	0,1972	0,6168
LDL size (nm)	rs174546	11	61326406	T	2436	0,1013	0,1491	-0,191	0,3936	0,497	0,02871	0,05331	-0,07577	0,1332	0,5902
LDL size (nm)	rs17695224	19	57016028	A	2434	0,1748	0,1769	-0,172	0,5216	0,3234	0,01879	0,06331	-0,1053	0,1429	0,7666
LDL size (nm)	rs1800775	16	55552737	A	2426	0,1108	0,1548	-0,1926	0,4142	0,4741	0,04911	0,05523	-0,05914	0,1574	0,374
LDL size (nm)	rs1800961	20	42475778	T	2436	-0,005412	0,5018	-0,989	0,9782	0,9914	-0,01596	0,1791	-0,3671	0,3351	0,929
LDL size (nm)	rs181362	22	20262068	A	2436	0,1248	0,1589	-0,1867	0,4362	0,4325	0,05709	0,05678	-0,05419	0,1684	0,3148
LDL size (nm)	rs1832007	10	5244847	A	2436	-0,08699	0,2264	-0,5307	0,3567	0,7008	-0,02656	0,08098	-0,1853	0,1322	0,7429
LDL size (nm)	rs1883025	9	106704122	A	2435	0,2705	0,1709	-0,06457	0,6055	0,1137	0,07748	0,0611	-0,04227	0,1972	0,2049
LDL size (nm)	rs1936800	6	127477757	T	2436	0,2094	0,1543	-0,09297	0,5118	0,1748	0,06851	0,05517	-0,03962	0,1766	0,2144
LDL size (nm)	rs2013208	3	50104403	G	2428	-0,1544	0,1496	-0,4476	0,1388	0,3022	-0,02038	0,05351	-0,1253	0,08451	0,7034
LDL size (nm)	rs2068888	10	94829632	G	2436	-0,0152	0,1516	-0,3124	0,282	0,9202	-0,0215	0,05431	-0,1279	0,08494	0,6922
LDL size (nm)	rs2083637	8	19909455	G	2436	-0,3301	0,1773	-0,6776	0,01741	0,06276	-0,07057	0,06335	-0,1947	0,05359	0,2654
LDL size (nm)	rs2131925	1	62798530	T	2436	0,1069	0,1478	-0,1828	0,3966	0,4695	0,01428	0,05288	-0,08936	0,1179	0,7872
LDL size (nm)	rs2278236	19	8337581	C	2436	-0,1793	0,1516	-0,4764	0,1179	0,2371	-0,0344	0,05427	-0,1408	0,07197	0,5262
LDL size (nm)	rs2290547	3	47036187	A	2436	0,07862	0,2155	-0,3437	0,501	0,7153	0,02069	0,07703	-0,1303	0,1717	0,7883
LDL size (nm)	rs2293889	8	116668374	T	2436	0,04452	0,1549	-0,2591	0,3481	0,7738	0,006588	0,05536	-0,1019	0,1151	0,9053
LDL size (nm)	rs2412710	15	40471079	A	2436	-0,01353	0,4124	-0,8219	0,7948	0,9738	0,01803	0,1475	-0,271	0,307	0,9027
LDL size (nm)	rs2602836	4	100233828	G	2434	-0,04852	0,1505	-0,3435	0,2465	0,7472	0,003779	0,0538	-0,1017	0,1092	0,944
LDL size (nm)	rs2606736	3	11375249	A	2436	-0,09628	0,149	-0,3883	0,1958	0,5182	-0,06034	0,05329	-0,1648	0,04411	0,2576
LDL size (nm)	rs2652834	15	61183920	T	2434	0,06546	0,1854	-0,298	0,4289	0,7241	0,02138	0,06622	-0,1084	0,1512	0,7469
LDL size (nm)	rs2865892	20	38837310	T	2435	-0,2752	0,214	-0,6947	0,1442	0,1985	-0,07668	0,07651	-0,2266	0,07327	0,3163
LDL size (nm)	rs2923084	11	10345358	G	2435	0,1302	0,16	-0,1834	0,4437	0,4159	0,02576	0,05721	-0,08637	0,1379	0,6525

LDL size (nm)	rs2925979	16	80092291	A	2435	-0,1271	0,1709	-0,462	0,2079	0,4573	-0,02624	0,06107	-0,1459	0,09345	0,6675
LDL size (nm)	rs2954029	8	126560154	A	2436	-0,1197	0,1512	-0,416	0,1765	0,4284	-0,04042	0,05413	-0,1465	0,06566	0,4552
LDL size (nm)	rs2957873	11	47205870	G	2436	-0,1695	0,1596	-0,4823	0,1433	0,2883	-0,0434	0,05705	-0,1552	0,06842	0,4469
LDL size (nm)	rs2972146	2	226808942	T	2435	0,1304	0,1679	-0,1986	0,4595	0,4373	0,02525	0,05999	-0,09233	0,1428	0,6738
LDL size (nm)	rs3135506	11	116167617	C	2436	0,8988	0,2874	0,3355	1,462	0,001785	0,2203	0,1028	0,01877	0,4219	0,03226
LDL size (nm)	rs3136441	11	46699823	T	2434	0,03055	0,1988	-0,359	0,4201	0,8778	-0,01192	0,071	-0,1511	0,1272	0,8667
LDL size (nm)	rs3198697	16	15037441	C	2436	0,1606	0,1624	-0,1577	0,4789	0,3229	0,05163	0,05803	-0,06211	0,1654	0,3737
LDL size (nm)	rs3764261	16	55550825	G	2426	-0,1093	0,1627	-0,4282	0,2097	0,502	-0,01863	0,05823	-0,1328	0,09551	0,7491
LDL size (nm)	rs3822072	4	89960292	T	2436	0,06564	0,1557	-0,2396	0,3709	0,6734	0,03961	0,05568	-0,06952	0,1487	0,4769
LDL size (nm)	rs386000	19	59484573	G	2409	-0,0712	0,1611	-0,387	0,2446	0,6586	-0,03337	0,05764	-0,1463	0,07961	0,5627
LDL size (nm)	rs38855	7	116145280	A	2434	-0,4139	0,1477	-0,7033	-0,1245	0,005102	-0,1668	0,05273	-0,2702	-0,06347	0,001577
LDL size (nm)	rs4129767	17	73915579	C	2436	0,304	0,1508	0,008399	0,5995	0,04395	0,1167	0,05394	0,01098	0,2224	0,03059
LDL size (nm)	rs4142995	7	17885783	T	2429	0,2011	0,1473	-0,08761	0,4898	0,1723	0,06025	0,05267	-0,04299	0,1635	0,2528
LDL size (nm)	rs4148005	17	64394061	A	2436	0,04413	0,154	-0,2578	0,346	0,7745	0,01514	0,05501	-0,09268	0,123	0,7831
LDL size (nm)	rs442177	4	88249285	A	2436	0,1198	0,1553	-0,1846	0,4242	0,4406	0,06415	0,05549	-0,0446	0,1729	0,2478
LDL size (nm)	rs4650994	1	176781935	A	2436	0,04978	0,1518	-0,2478	0,3474	0,743	0,000643	0,05426	-0,1057	0,107	0,9906
LDL size (nm)	rs4660293	1	39800767	G	2436	-0,1743	0,199	-0,5643	0,2157	0,3811	-0,05433	0,07111	-0,1937	0,08504	0,4449
LDL size (nm)	rs4722551	7	25958351	C	2434	0,2817	0,2244	-0,1581	0,7214	0,2095	0,06191	0,08019	-0,09527	0,2191	0,4402
LDL size (nm)	rs4731702	7	130083924	C	2428	0,1389	0,1527	-0,1604	0,4382	0,363	0,08335	0,05463	-0,02373	0,1904	0,1273
LDL size (nm)	rs4846904	1	228346033	A	2435	-0,08552	0,1803	-0,439	0,2679	0,6354	-0,01462	0,06446	-0,141	0,1117	0,8206
LDL size (nm)	rs4846914	1	228362314	G	2436	0,06138	0,1431	-0,219	0,3418	0,6679	0,01269	0,05115	-0,08756	0,1129	0,8041
LDL size (nm)	rs4917014	7	50276409	T	2435	-0,1678	0,1576	-0,4766	0,1411	0,2872	-0,06869	0,05632	-0,1791	0,0417	0,2227
LDL size (nm)	rs4921914	8	18316718	C	2436	-0,352	0,164	-0,6733	-0,03064	0,03191	-0,1226	0,05862	-0,2375	-0,00768	0,03664
LDL size (nm)	rs4939883	18	45421212	C	2436	0,1197	0,177	-0,2272	0,4666	0,4989	0,06587	0,06326	-0,05812	0,1899	0,2979
LDL size (nm)	rs4983559	14	104348254	A	2436	0,1242	0,1473	-0,1645	0,413	0,3992	0,03817	0,05273	-0,06518	0,1415	0,4692
LDL size (nm)	rs499974	11	75132669	T	2436	-0,1983	0,1888	-0,5682	0,1717	0,2936	-0,02907	0,0675	-0,1614	0,1032	0,6668
LDL size (nm)	rs5756931	22	36875979	T	2429	0,02596	0,1555	-0,2789	0,3308	0,8674	0,0126	0,05558	-0,09633	0,1215	0,8207
LDL size (nm)	rs581080	9	15295378	G	2436	0,1601	0,1733	-0,1796	0,4999	0,3557	0,06082	0,06193	-0,06055	0,1822	0,3261
LDL size (nm)	rs6065906	20	43987422	T	2436	-0,06628	0,2015	-0,4612	0,3286	0,7422	-0,03821	0,07199	-0,1793	0,1029	0,5956
LDL size (nm)	rs634869	6	139873450	T	2425	-0,02318	0,15	-0,3172	0,2708	0,8772	-0,0152	0,05361	-0,1203	0,08988	0,7768

LDL size (nm)	rs6450176	5	53333782	A	2436	0,04587	0,1669	-0,2812	0,3729	0,7834	0,04296	0,05965	-0,07395	0,1599	0,4715
LDL size (nm)	rs645040	3	137409312	T	2436	-0,1051	0,1788	-0,4555	0,2454	0,5569	-0,0745	0,06389	-0,1997	0,05071	0,2436
LDL size (nm)	rs673548	2	21091049	A	2434	0,1566	0,1739	-0,1841	0,4974	0,3678	0,06582	0,06216	-0,05602	0,1877	0,2898
LDL size (nm)	rs6805251	3	121043296	C	2434	0,2278	0,1436	-0,05373	0,5093	0,1129	0,06046	0,05132	-0,04013	0,1611	0,2389
LDL size (nm)	rs6831256	4	3442937	G	2432	-0,1752	0,148	-0,4652	0,1148	0,2366	-0,03985	0,05292	-0,1436	0,06387	0,4515
LDL size (nm)	rs6882076	5	156322875	C	2433	0,09185	0,1534	-0,2088	0,3925	0,5494	0,0185	0,05487	-0,08905	0,1261	0,736
LDL size (nm)	rs702485	7	6415797	A	2436	-0,001403	0,1466	-0,2888	0,286	0,9924	0,002605	0,05237	-0,1	0,1053	0,9603
LDL size (nm)	rs7134375	12	20365025	C	2436	-0,3918	0,1572	-0,6998	-0,08376	0,01274	-0,134	0,0562	-0,2441	-0,02387	0,01717
LDL size (nm)	rs7248104	19	7175431	G	2434	-0,03668	0,1588	-0,3479	0,2745	0,8173	-0,01613	0,05676	-0,1274	0,09512	0,7762
LDL size (nm)	rs7307277	12	123041109	G	2436	0,08128	0,1636	-0,2394	0,4019	0,6194	0,0382	0,05847	-0,07641	0,1528	0,5137
LDL size (nm)	rs731839	19	38590905	C	2434	-0,02747	0,156	-0,3333	0,2783	0,8603	0,0279	0,05578	-0,08142	0,1372	0,6169
LDL size (nm)	rs737337	19	11208493	C	2428	0,1151	0,1776	-0,2329	0,4632	0,5167	0,06123	0,06346	-0,06315	0,1856	0,3347
LDL size (nm)	rs769449	19	50101842	G	2436	0,06059	0,277	-0,4824	0,6035	0,8269	-0,02465	0,09908	-0,2188	0,1696	0,8036
LDL size (nm)	rs7706174	5	156407976	T	2434	0,1939	0,1853	-0,1692	0,557	0,2953	0,02603	0,06626	-0,1038	0,1559	0,6945
LDL size (nm)	rs7777102	7	72695953	G	2434	-0,06374	0,219	-0,4929	0,3655	0,771	0,02431	0,07828	-0,1291	0,1777	0,7562
LDL size (nm)	rs780094	2	27594741	G	2425	0,1663	0,1607	-0,1487	0,4813	0,3009	0,05172	0,0575	-0,06097	0,1644	0,3684
LDL size (nm)	rs7941030	11	122027585	T	2435	-0,398	0,1578	-0,7072	-0,08869	0,01173	-0,1036	0,05649	-0,2143	0,007091	0,06671
LDL size (nm)	rs8077889	17	39233692	C	2436	-0,2884	0,1926	-0,6659	0,08905	0,1344	-0,1153	0,06881	-0,2502	0,01957	0,09394
LDL size (nm)	rs838880	12	123827546	T	2436	-0,06226	0,1471	-0,3505	0,226	0,6721	-0,03896	0,05255	-0,1419	0,06403	0,4585
LDL size (nm)	rs9686661	5	55897543	T	2435	-0,117	0,1895	-0,4885	0,2544	0,5369	-0,02945	0,06774	-0,1622	0,1033	0,6638
LDL size (nm)	rs970548	10	45333283	A	2436	0,07876	0,1793	-0,2727	0,4303	0,6606	0,03823	0,06404	-0,0873	0,1638	0,5506
LDL size (nm)	rs998584	6	43865874	A	2424	0,1815	0,1484	-0,1093	0,4723	0,2212	0,04872	0,05304	-0,05524	0,1527	0,3584
LDL size (nm)	rs9987289	8	9220768	A	2436	0,0257	0,2127	-0,3912	0,4426	0,9038	0,02771	0,07606	-0,1214	0,1768	0,7157
LDL-C (mmol/l)	rs10102164	8	55584167	A	2437	0,01232	0,05047	-0,08661	0,1113	0,8071	0,01177	0,0623	-0,1103	0,1339	0,8501
LDL-C (mmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	2436	-0,0138	0,06509	-0,1414	0,1138	0,8321	-0,01383	0,08032	-0,1712	0,1436	0,8633
LDL-C (mmol/l)	rs10490626	2	118552311	C	2436	-0,03156	0,08912	-0,2062	0,1431	0,7233	-0,03194	0,11	-0,2475	0,1836	0,7715
LDL-C (mmol/l)	rs10893499	11	125747189	A	2436	-0,04834	0,05231	-0,1509	0,05418	0,3555	-0,07065	0,06454	-0,1971	0,05584	0,2738
LDL-C (mmol/l)	rs11065987	12	110556807	A	2436	-0,04278	0,03973	-0,1207	0,03509	0,2817	-0,04688	0,04903	-0,143	0,04922	0,3391
LDL-C (mmol/l)	rs11563251	2	234344123	T	2432	-0,01158	0,05238	-0,1142	0,09108	0,825	-0,01915	0,06465	-0,1459	0,1076	0,7671
LDL-C (mmol/l)	rs1169288	12	119901033	G	2433	-0,04171	0,04149	-0,123	0,03961	0,3148	-0,04501	0,0512	-0,1454	0,05534	0,3794

LDL-C (mmol/l)	rs12027135	1	25648320	T	2429	0,02574	0,03776	-0,04827	0,09976	0,4955	0,03659	0,0466	-0,05474	0,1279	0,4324
LDL-C (mmol/l)	rs1250229	2	216012629	C	2437	0,04763	0,0446	-0,03979	0,1351	0,2857	0,05681	0,05504	-0,05107	0,1647	0,3021
LDL-C (mmol/l)	rs12670798	7	21573877	C	2436	-0,007028	0,04437	-0,094	0,07995	0,8742	-0,00963	0,05475	-0,1169	0,09769	0,8604
LDL-C (mmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	2437	-0,09976	0,08363	-0,2637	0,06415	0,233	-0,1251	0,1032	-0,3273	0,07718	0,2256
LDL-C (mmol/l)	rs12916	5	74692295	C	2436	-0,05064	0,04046	-0,1299	0,02867	0,2109	-0,06893	0,04993	-0,1668	0,02894	0,1676
LDL-C (mmol/l)	rs1367117	2	21117405	A	2437	0,09669	0,04296	0,0125	0,1809	0,02448	0,1178	0,05302	0,01391	0,2218	0,02635
LDL-C (mmol/l)	rs1564348	6	160498850	G	2437	0,06402	0,05206	-0,03801	0,1661	0,2189	0,0829	0,06426	-0,04305	0,2089	0,1971
LDL-C (mmol/l)	rs17404153	3	133645890	G	2437	-0,04833	0,0569	-0,1598	0,06319	0,3958	-0,05406	0,07022	-0,1917	0,08356	0,4414
LDL-C (mmol/l)	rs174546	11	61326406	C	2437	-0,05041	0,03781	-0,1245	0,02369	0,1825	-0,06409	0,04664	-0,1555	0,02733	0,1696
LDL-C (mmol/l)	rs1801689	17	61641042	G	2437	-0,03772	0,1383	-0,3088	0,2334	0,7851	-0,03177	0,1707	-0,3664	0,3028	0,8524
LDL-C (mmol/l)	rs2000999	16	70665594	A	2418	-0,03981	0,04964	-0,1371	0,05748	0,4226	-0,04603	0,06126	-0,1661	0,07404	0,4525
LDL-C (mmol/l)	rs2030746	2	121025958	T	2437	-0,01058	0,03875	-0,08652	0,06537	0,7849	-0,008389	0,04781	-0,1021	0,08532	0,8607
LDL-C (mmol/l)	rs2072183	7	44545705	C	2434	-0,000883	0,0456	-0,09025	0,08849	0,9845	0,00536	0,05627	-0,1049	0,1157	0,9241
LDL-C (mmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	2437	0,01081	0,03741	-0,06251	0,08414	0,7726	0,01035	0,04617	-0,08013	0,1008	0,8226
LDL-C (mmol/l)	rs2223745	20	39147283	A	2433	-0,04021	0,03823	-0,1151	0,03473	0,2931	-0,04765	0,04719	-0,1401	0,04485	0,3128
LDL-C (mmol/l)	rs2255141	10	113923876	A	2435	-0,009587	0,04322	-0,09429	0,07512	0,8245	-0,01662	0,05333	-0,1211	0,08791	0,7554
LDL-C (mmol/l)	rs2326077	8	59548473	G	2437	-0,000177	0,0422	-0,08288	0,08253	0,9967	-0,007888	0,05207	-0,1099	0,09416	0,8796
LDL-C (mmol/l)	rs2328223	20	17793921	C	2437	-0,06608	0,04864	-0,1614	0,02926	0,1744	-0,07173	0,06003	-0,1894	0,04593	0,2322
LDL-C (mmol/l)	rs2479409	1	55277238	G	2436	0,01134	0,03795	-0,06305	0,08573	0,7652	0,01577	0,04684	-0,07603	0,1076	0,7364
LDL-C (mmol/l)	rs2710642	2	63003061	A	2437	0,000369	0,04236	-0,08266	0,0834	0,9931	-0,001613	0,05229	-0,1041	0,1009	0,9754
LDL-C (mmol/l)	rs2807834	1	219037216	T	2435	0,06752	0,04422	-0,01914	0,1542	0,1269	0,08285	0,05459	-0,02415	0,1898	0,1292
LDL-C (mmol/l)	rs2902940	20	38524901	A	2436	0,00794	0,04046	-0,07137	0,08725	0,8444	0,007602	0,04992	-0,09025	0,1055	0,879
LDL-C (mmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	2437	0,00092	0,03851	-0,07455	0,0764	0,9809	-0,00018	0,04752	-0,09331	0,09295	0,997
LDL-C (mmol/l)	rs314253	17	7032374	A	2435	0,01547	0,03869	-0,06035	0,09129	0,6893	0,01776	0,04774	-0,07581	0,1113	0,7099
LDL-C (mmol/l)	rs3177928	6	32520413	A	2154	0,001283	0,06372	-0,1236	0,1262	0,9839	0,007539	0,07857	-0,1464	0,1615	0,9236
LDL-C (mmol/l)	rs364585	20	12910718	G	2437	0,05307	0,04072	-0,02674	0,1329	0,1926	0,06803	0,05025	-0,03046	0,1665	0,1759
LDL-C (mmol/l)	rs3757354	6	16235386	G	2433	-0,04761	0,04427	-0,1344	0,03915	0,2822	-0,061	0,05463	-0,1681	0,04606	0,2642
LDL-C (mmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	2427	0,05419	0,04144	-0,02704	0,1354	0,1912	0,06943	0,05114	-0,03081	0,1697	0,1747
LDL-C (mmol/l)	rs3780181	9	2630759	A	2437	-0,05524	0,06237	-0,1775	0,067	0,3758	-0,07015	0,07695	-0,221	0,08068	0,3621
LDL-C (mmol/l)	rs4253772	22	45006267	C	2436	0,1046	0,06961	-0,03185	0,241	0,1331	0,1302	0,0859	-0,03819	0,2985	0,1298

LDL-C (mmol/l)	rs4299376	2	43926080	G	2434	0,01085	0,04295	-0,07333	0,09503	0,8006	0,02068	0,05299	-0,08318	0,1245	0,6964
LDL-C (mmol/l)	rs4530754	5	122883315	A	2437	-0,002514	0,03869	-0,07834	0,07331	0,9482	-0,000239	0,04774	-0,09381	0,09333	0,996
LDL-C (mmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	2435	-0,04725	0,05626	-0,1575	0,06302	0,4011	-0,06068	0,06942	-0,1967	0,07537	0,3821
LDL-C (mmol/l)	rs4942486	13	31851388	T	2435	0,0367	0,03827	-0,03831	0,1117	0,3377	0,04922	0,04722	-0,04334	0,1418	0,2974
LDL-C (mmol/l)	rs558971	1	232920029	T	2437	-0,04259	0,0392	-0,1194	0,03424	0,2774	-0,04834	0,04839	-0,1432	0,0465	0,3179
LDL-C (mmol/l)	rs5763662	22	28708703	T	2436	0,08104	0,09353	-0,1023	0,2644	0,3863	0,1019	0,1154	-0,1243	0,3281	0,3774
LDL-C (mmol/l)	rs629301	1	109619829	T	2425	-0,04404	0,04371	-0,1297	0,04163	0,3138	-0,04852	0,05394	-0,1543	0,0572	0,3685
LDL-C (mmol/l)	rs635634	9	135144821	T	2436	0,07168	0,0519	-0,03004	0,1734	0,1674	0,07989	0,06404	-0,04562	0,2054	0,2123
LDL-C (mmol/l)	rs6504872	17	42793951	T	2435	-0,03845	0,03882	-0,1145	0,03764	0,3221	-0,05295	0,0479	-0,1468	0,04093	0,2691
LDL-C (mmol/l)	rs6511720	19	11063306	G	2437	-0,02855	0,05987	-0,1459	0,08879	0,6335	-0,0286	0,0739	-0,1734	0,1162	0,6987
LDL-C (mmol/l)	rs6831256	4	3442937	A	2433	-0,01724	0,03753	-0,09081	0,05632	0,646	-0,0197	0,04633	-0,1105	0,0711	0,6708
LDL-C (mmol/l)	rs6882076	5	156322875	C	2434	-0,01545	0,03885	-0,0916	0,06069	0,6908	-0,02265	0,04793	-0,1166	0,07129	0,6365
LDL-C (mmol/l)	rs7640978	3	32508014	C	2433	0,08143	0,05827	-0,03277	0,1956	0,1624	0,1068	0,07188	-0,03405	0,2477	0,1373
LDL-C (mmol/l)	rs7832643	8	145094645	T	2161	-0,04092	0,0395	-0,1183	0,0365	0,3003	-0,045	0,0487	-0,1405	0,05046	0,3556
LDL-C (mmol/l)	rs8017377	14	23953727	A	2437	-0,1171	0,03943	-0,1944	-0,03984	0,003004	-0,1418	0,04866	-0,2372	-0,04644	0,003596
LDL-C (mmol/l)	rs9987289	8	9220768	G	2437	0,1159	0,0536	0,01082	0,2209	0,03072	0,1408	0,06613	0,01123	0,2705	0,03329
medium HDL (μmol/l)	rs1077834	15	56510771	G	1373	0,4222	0,4383	-0,4368	1,281	0,3355	0,06117	0,07331	-0,08251	0,2048	0,4042
medium HDL (μmol/l)	rs10779835	1	228366572	T	1373	-0,4005	0,4099	-1,204	0,4028	0,3286	-0,08558	0,06852	-0,2199	0,04871	0,2119
medium HDL (μmol/l)	rs174537	11	61309256	G	1373	0,4983	0,4275	-0,3397	1,336	0,244	0,07402	0,07163	-0,06637	0,2144	0,3016
medium HDL (μmol/l)	rs2228603	19	19190924	T	1373	-0,2792	0,9666	-2,174	1,615	0,7727	-0,04613	0,1617	-0,3631	0,2708	0,7755
medium HDL (μmol/l)	rs255052	16	66582496	A	1370	-0,02156	0,6093	-1,216	1,173	0,9718	0,03055	0,1019	-0,1692	0,2303	0,7644
medium HDL (μmol/l)	rs3905000	9	106696891	G	1373	-0,2408	0,6223	-1,46	0,9789	0,6989	-0,02299	0,1039	-0,2267	0,1807	0,825
medium HDL (μmol/l)	rs405509	19	50100676	A	1373	-0,3679	0,4173	-1,186	0,45	0,3781	-0,05541	0,06994	-0,1925	0,08166	0,4283
medium HDL (μmol/l)	rs4704810	5	156206059	G	1372	-0,0887	0,4451	-0,9611	0,7837	0,8421	-0,03086	0,0744	-0,1767	0,1149	0,6783
medium VLDL (nmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	1364	0,6374	2,454	-4,173	5,448	0,7951	0,05671	0,1253	-0,1889	0,3023	0,6509
medium VLDL (nmol/l)	rs1059611	8	19868843	T	1364	2,966	2,266	-1,474	7,406	0,1907	0,1481	0,1158	-0,07873	0,375	0,2008
medium VLDL (nmol/l)	rs10761741	10	64736192	G	1362	1,153	1,483	-1,753	4,059	0,437	0,06409	0,07569	-0,08425	0,2124	0,3973
medium VLDL (nmol/l)	rs10889353	1	62890784	A	1364	0,5289	1,517	-2,443	3,501	0,7273	0,02549	0,07745	-0,1263	0,1773	0,7421
medium VLDL (nmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	1358	-1,156	1,543	-4,18	1,868	0,4538	-0,03275	0,07881	-0,1872	0,1217	0,6778
medium VLDL (nmol/l)	rs1121980	16	52366748	C	1364	-0,9576	1,387	-3,676	1,761	0,4901	-0,04361	0,07101	-0,1828	0,09556	0,5392

medium VLDL (nmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1364	-0,21	1,679	-3,501	3,081	0,9005	-0,03694	0,08577	-0,2051	0,1312	0,6668
medium VLDL (nmol/l)	rs11776767	8	10721339	C	1364	-0,4649	1,412	-3,233	2,303	0,742	-0,01818	0,07212	-0,1595	0,1232	0,801
medium VLDL (nmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	1364	1,094	1,497	-1,839	4,028	0,4648	0,05844	0,0765	-0,0915	0,2084	0,445
medium VLDL (nmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1364	3,172	2,503	-1,733	8,077	0,2052	0,2058	0,1277	-0,04454	0,456	0,1074
medium VLDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1364	-1,548	3,23	-7,879	4,782	0,6317	-0,01672	0,1651	-0,3403	0,3068	0,9193
medium VLDL (nmol/l)	rs1354163	5	156353281	A	1364	2,852	2,195	-1,449	7,153	0,1939	0,1489	0,112	-0,0705	0,3684	0,1837
medium VLDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	1255	0,185	1,487	-2,73	3,1	0,9011	0,02359	0,07571	-0,1248	0,172	0,7554
medium VLDL (nmol/l)	rs16948098	15	42006899	A	1364	1,822	2,636	-3,345	6,988	0,4896	0,09959	0,1343	-0,1637	0,3629	0,4587
medium VLDL (nmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1364	0,1477	2,437	-4,628	4,924	0,9517	-0,02922	0,1244	-0,273	0,2146	0,8143
medium VLDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1364	0,7285	1,396	-2,007	3,464	0,6019	-0,004995	0,07146	-0,1451	0,1351	0,9443
medium VLDL (nmol/l)	rs1832007	10	5244847	A	1364	2,999	2,161	-1,236	7,235	0,1654	0,141	0,1104	-0,07529	0,3574	0,2015
medium VLDL (nmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	1364	0,5455	1,493	-2,382	3,473	0,715	0,0973	0,07626	-0,05217	0,2468	0,2022
medium VLDL (nmol/l)	rs2068888	10	94829632	G	1364	-2,908	1,442	-5,734	-0,08295	0,04384	-0,1428	0,0737	-0,2873	0,001624	0,05284
medium VLDL (nmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	1364	1,699	1,404	-1,052	4,451	0,2264	0,09409	0,07165	-0,04635	0,2345	0,1894
medium VLDL (nmol/l)	rs2240466	7	72494205	C	1362	-0,1955	2,543	-5,18	4,789	0,9387	-0,044	0,1299	-0,2986	0,2106	0,7349
medium VLDL (nmol/l)	rs2273970	1	228481771	A	1363	-0,6829	2,576	-5,731	4,365	0,7909	-0,05857	0,1316	-0,3164	0,1993	0,6563
medium VLDL (nmol/l)	rs2304128	19	19607151	G	1364	-0,01904	2,248	-4,424	4,386	0,9932	0,001804	0,1147	-0,223	0,2266	0,9875
medium VLDL (nmol/l)	rs2412710	15	40471079	A	1364	-1,255	3,851	-8,803	6,294	0,7446	-0,1196	0,1966	-0,5049	0,2656	0,5429
medium VLDL (nmol/l)	rs255052	16	66582496	A	1361	-2,083	2,009	-6,02	1,854	0,2999	-0,1302	0,1026	-0,3314	0,07091	0,2047
medium VLDL (nmol/l)	rs2865892	20	38837310	C	1364	1,133	1,979	-2,745	5,012	0,567	0,08064	0,1011	-0,1176	0,2789	0,4254
medium VLDL (nmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	1364	1,728	1,415	-1,046	4,501	0,2224	0,07776	0,07235	-0,06405	0,2196	0,2827
medium VLDL (nmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	1363	-0,9721	1,653	-4,212	2,267	0,5565	-0,08045	0,0844	-0,2459	0,08497	0,3407
medium VLDL (nmol/l)	rs3135506	11	116167617	G	1364	0,2734	2,781	-5,178	5,725	0,9217	-0,03039	0,142	-0,3088	0,248	0,8306
medium VLDL (nmol/l)	rs3198697	16	15037441	C	1364	-0,2954	1,516	-3,267	2,676	0,8456	-0,05923	0,07733	-0,2108	0,09232	0,4438
medium VLDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1359	0,4382	1,549	-2,599	3,475	0,7774	0,0202	0,07908	-0,1348	0,1752	0,7984
medium VLDL (nmol/l)	rs38855	7	116145280	A	1363	0,5533	1,383	-2,157	3,263	0,6891	0,04003	0,07068	-0,0985	0,1786	0,5713
medium VLDL (nmol/l)	rs405509	19	50100676	C	1364	-1,51	1,377	-4,21	1,19	0,2732	-0,06401	0,07036	-0,2019	0,0739	0,3631
medium VLDL (nmol/l)	rs442177	4	88249285	A	1364	-2,176	1,427	-4,973	0,6217	0,1277	-0,07468	0,07287	-0,2175	0,06815	0,3056
medium VLDL (nmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	1363	0,3087	2,118	-3,842	4,46	0,8841	0,05007	0,1083	-0,1622	0,2624	0,644
medium VLDL (nmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	1364	-0,1795	1,353	-2,832	2,473	0,8945	-0,0224	0,06918	-0,158	0,1132	0,7461

medium VLDL (nmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	1364	0,1544	1,547	-2,878	3,186	0,9205	0,004276	0,07894	-0,1504	0,159	0,9568
medium VLDL (nmol/l)	rs5756931	22	36875979	T	1361	-2,485	1,449	-5,324	0,3544	0,08651	-0,07388	0,07401	-0,2189	0,07118	0,3184
medium VLDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1364	0,8646	1,904	-2,868	4,597	0,6499	0,1074	0,09716	-0,08299	0,2979	0,269
medium VLDL (nmol/l)	rs645040	3	137409312	T	1364	-0,6631	1,699	-3,992	2,666	0,6963	-0,07405	0,08673	-0,244	0,09595	0,3934
medium VLDL (nmol/l)	rs673548	2	21091049	G	1364	1,334	1,629	-1,859	4,527	0,4131	0,04038	0,08329	-0,1229	0,2036	0,6279
medium VLDL (nmol/l)	rs6831256	4	3442937	G	1363	0,3528	1,414	-2,419	3,124	0,8031	-0,02384	0,07216	-0,1653	0,1176	0,7412
medium VLDL (nmol/l)	rs6882076	5	156322875	C	1362	-0,3881	1,443	-3,216	2,44	0,788	0,000549	0,07355	-0,1436	0,1447	0,994
medium VLDL (nmol/l)	rs7248104	19	7175431	G	1363	0,4	1,506	-2,552	3,352	0,7906	0,05643	0,07686	-0,09422	0,2071	0,463
medium VLDL (nmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1364	-2,105	1,489	-5,022	0,813	0,1576	-0,09351	0,07602	-0,2425	0,05548	0,2189
medium VLDL (nmol/l)	rs8077889	17	39233692	C	1364	-1,052	1,813	-4,606	2,501	0,5617	-0,0704	0,09261	-0,2519	0,1111	0,4472
medium VLDL (nmol/l)	rs9686661	5	55897543	T	1363	1,441	1,825	-2,137	5,019	0,4301	0,04139	0,09328	-0,1414	0,2242	0,6573
medium VLDL (nmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1357	0,002026	1,424	-2,788	2,792	0,9989	-0,01308	0,07261	-0,1554	0,1292	0,857
small HDL (μmol/l)	rs1077834	15	56510771	G	1372	0,08351	0,4285	-0,7564	0,9235	0,8455	0,02861	0,07629	-0,1209	0,1781	0,7077
small HDL (μmol/l)	rs10779835	1	228366572	T	1369	0,3588	0,3679	-0,3622	1,08	0,3295	0,0582	0,05797	-0,05542	0,1718	0,3156
small HDL (μmol/l)	rs11039627	11	48250507	C	1372	-0,2539	0,3998	-1,037	0,5297	0,5255	-0,04949	0,07116	-0,189	0,08997	0,4868
small HDL (μmol/l)	rs1109166	16	66534883	T	1372	-0,3406	0,4522	-1,227	0,5457	0,4515	-0,06442	0,08051	-0,2222	0,09338	0,4238
small HDL (μmol/l)	rs11974409	7	72627326	G	1372	-0,0623	0,6149	-1,268	1,143	0,9193	-0,008942	0,1095	-0,2236	0,2057	0,9349
small HDL (μmol/l)	rs1260326	2	27584444	G	1369	-0,4224	0,4096	-1,225	0,3805	0,3027	-0,04068	0,06452	-0,1671	0,08577	0,5285
small HDL (μmol/l)	rs12630999	3	137783617	A	1365	0,5818	0,4831	-0,3651	1,529	0,2287	0,09885	0,08598	-0,06968	0,2674	0,2505
small HDL (μmol/l)	rs2238675	19	19197608	T	1369	-1,273	0,6318	-2,511	-0,03432	0,04418	-0,1712	0,09973	-0,3666	0,02431	0,08636
small HDL (μmol/l)	rs2241213	12	108423240	T	1371	0,6056	0,4231	-0,2236	1,435	0,1525	0,09723	0,07535	-0,05045	0,2449	0,1971
small HDL (μmol/l)	rs34368092	12	108503616	G	1369	0,3871	0,9746	-1,523	2,297	0,6913	0,08367	0,1535	-0,2172	0,3846	0,5859
small HDL (μmol/l)	rs3924486	1	25765467	T	1371	-0,4837	0,4238	-1,314	0,347	0,254	-0,08156	0,07543	-0,2294	0,06628	0,2798
small HDL (μmol/l)	rs4810479	20	43978455	T	1372	0,2024	0,4217	-0,6241	1,029	0,6313	0,03955	0,07502	-0,1075	0,1866	0,5982
small HDL (μmol/l)	rs482371	11	116257373	C	1372	0,2664	0,3949	-0,5076	1,04	0,5	0,05311	0,07031	-0,08468	0,1909	0,4501
small HDL (μmol/l)	rs6065906	20	43987422	T	1369	-0,6303	0,5192	-1,648	0,3872	0,2249	-0,08977	0,08181	-0,2501	0,07058	0,2727
small HDL (μmol/l)	rs780094	2	27594741	G	1365	-0,2882	0,4491	-1,168	0,592	0,5212	-0,03909	0,07998	-0,1958	0,1177	0,6251
small LDL (nmol/l)	rs10019888	4	25672088	G	1372	37,5	33,97	-29,09	104,1	0,2699	0,09107	0,08858	-0,08254	0,2647	0,3041
small LDL (nmol/l)	rs10438978	18	45412184	T	1372	-19,56	29,76	-77,88	38,76	0,511	-0,04418	0,0776	-0,1963	0,1079	0,5692
small LDL (nmol/l)	rs10769253	11	47318915	G	1372	-23,16	28,33	-78,68	32,37	0,4139	-0,04586	0,07388	-0,1907	0,09895	0,5349

small LDL (nmol/l)	rs10773003	12	122341080	G	1372	-61,11	41,04	-141,6	19,34	0,1368	-0,1733	0,1071	-0,3832	0,03651	0,1057
small LDL (nmol/l)	rs1077834	15	56510771	A	1372	-36	25,3	-85,58	13,58	0,1549	-0,0932	0,06601	-0,2226	0,03617	0,1582
small LDL (nmol/l)	rs10850443	12	108525005	A	1258	27,91	26,39	-23,8	79,63	0,2903	0,07537	0,06887	-0,05961	0,2103	0,274
small LDL (nmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	1366	7,764	27,12	-45,4	60,93	0,7747	0,01967	0,07069	-0,1189	0,1582	0,7808
small LDL (nmol/l)	rs1121980	16	52366748	T	1372	12,95	24,58	-35,23	61,13	0,5984	0,007682	0,06413	-0,118	0,1334	0,9047
small LDL (nmol/l)	rs11246602	11	51368666	T	1362	-0,9914	40,69	-80,74	78,75	0,9806	0,002677	0,1061	-0,2053	0,2106	0,9799
small LDL (nmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1372	6,966	29,53	-50,91	64,84	0,8136	0,02751	0,07704	-0,1235	0,1785	0,721
small LDL (nmol/l)	rs11869286	17	35067382	G	1371	-8,661	24,36	-56,4	39,07	0,7222	-0,01876	0,06351	-0,1432	0,1057	0,7678
small LDL (nmol/l)	rs11974409	7	72627326	A	1372	5,094	36,39	-66,22	76,41	0,8887	0,01414	0,09491	-0,1719	0,2002	0,8816
small LDL (nmol/l)	rs12145743	1	154967275	T	1263	31,78	29,53	-26,1	89,66	0,2821	0,0749	0,0771	-0,07622	0,226	0,3315
small LDL (nmol/l)	rs12328675	2	165249046	T	1372	42,06	36,82	-30,1	114,2	0,2535	0,1381	0,09596	-0,04997	0,3262	0,1503
small LDL (nmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1372	29,1	44,29	-57,7	115,9	0,5112	0,06872	0,1155	-0,1577	0,2952	0,5521
small LDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1372	-52,85	57,39	-165,3	59,64	0,3573	-0,1273	0,1497	-0,4208	0,1662	0,3956
small LDL (nmol/l)	rs12801636	11	65147893	G	1365	-36,94	27,29	-90,43	16,55	0,1761	-0,09712	0,07114	-0,2366	0,04232	0,1724
small LDL (nmol/l)	rs12967135	18	56000003	A	1361	-26,94	30,47	-86,66	32,79	0,3769	-0,06911	0,07947	-0,2249	0,08664	0,3846
small LDL (nmol/l)	rs13107325	4	103407732	T	1372	-4,414	49,93	-102,3	93,45	0,9296	-0,000859	0,1302	-0,256	0,2542	0,9947
small LDL (nmol/l)	rs13326165	3	52507158	G	1372	20,87	31,1	-40,1	81,83	0,5024	0,04014	0,0811	-0,1188	0,1991	0,6207
small LDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	G	1262	14,37	25,98	-36,55	65,29	0,5802	0,06167	0,06781	-0,07124	0,1946	0,3633
small LDL (nmol/l)	rs1689800	1	180435508	C	1372	-12,82	26,73	-65,2	39,56	0,6314	-0,02813	0,0697	-0,1647	0,1085	0,6866
small LDL (nmol/l)	rs16942887	16	66485543	G	1372	84,98	37,07	12,32	157,6	0,02204	0,2155	0,09672	0,02593	0,4051	0,02604
small LDL (nmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1372	-32,73	43,03	-117,1	51,6	0,447	-0,09722	0,1122	-0,3172	0,1227	0,3865
small LDL (nmol/l)	rs17173637	7	150160382	C	1372	19,76	48,57	-75,44	115	0,6843	0,02684	0,1268	-0,2216	0,2753	0,8323
small LDL (nmol/l)	rs17404153	3	133645890	G	1372	-51,27	37,35	-124,5	21,93	0,17	-0,1507	0,09734	-0,3415	0,04006	0,1218
small LDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1372	38,19	24,6	-10,02	86,4	0,1208	0,1118	0,06414	-0,0139	0,2375	0,08153
small LDL (nmol/l)	rs17695224	19	57016028	A	1370	-0,1519	29,69	-58,35	58,05	0,9959	0,001128	0,07745	-0,1507	0,1529	0,9884
small LDL (nmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1365	-9,812	25,91	-60,6	40,98	0,705	-0,01305	0,06756	-0,1455	0,1194	0,8469
small LDL (nmol/l)	rs1800961	20	42475778	T	1372	-2,014	100,2	-198,5	194,4	0,984	0,008447	0,2615	-0,5041	0,5209	0,9742
small LDL (nmol/l)	rs181362	22	20262068	A	1372	8,252	25,98	-42,67	59,18	0,7508	0,0293	0,06778	-0,1035	0,1621	0,6655
small LDL (nmol/l)	rs1883025	9	106704122	A	1372	-22,76	28,36	-78,35	32,82	0,4223	-0,05593	0,07398	-0,2009	0,08907	0,4498
small LDL (nmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	1372	-21,88	26,42	-73,67	29,9	0,4077	-0,04802	0,06886	-0,183	0,08695	0,4857

small LDL (nmol/l)	rs2013208	3	50104403	G	1367	-22,45	25,14	-71,73	26,82	0,372	-0,06276	0,06556	-0,1913	0,06574	0,3386
small LDL (nmol/l)	rs2083637	8	19909455	A	1372	9,071	29,84	-49,42	67,56	0,7612	0,03153	0,07785	-0,1211	0,1841	0,6856
small LDL (nmol/l)	rs2278236	19	8337581	C	1372	-18,98	25,45	-68,87	30,91	0,456	-0,05769	0,06637	-0,1878	0,07238	0,3848
small LDL (nmol/l)	rs2290547	3	47036187	A	1372	37,06	35,99	-33,48	107,6	0,3033	0,09778	0,09387	-0,08621	0,2818	0,2978
small LDL (nmol/l)	rs2293889	8	116668374	T	1372	-15,38	25,76	-65,87	35,1	0,5505	-0,03736	0,06721	-0,1691	0,09437	0,5784
small LDL (nmol/l)	rs2602836	4	100233828	G	1372	34,23	24,74	-14,26	82,72	0,1667	0,08213	0,06452	-0,04432	0,2086	0,2032
small LDL (nmol/l)	rs2606736	3	11375249	A	1372	19,62	24,93	-29,24	68,48	0,4313	0,04734	0,06501	-0,08007	0,1748	0,4666
small LDL (nmol/l)	rs2652834	15	61183920	T	1371	-23,23	31,49	-84,95	38,48	0,4607	-0,08595	0,0821	-0,2469	0,07496	0,2953
small LDL (nmol/l)	rs2865892	20	38837310	C	1372	-9,203	34,98	-77,76	59,35	0,7925	-0,009141	0,09118	-0,1879	0,1696	0,9202
small LDL (nmol/l)	rs2923084	11	10345358	G	1371	31,16	26,22	-20,24	82,56	0,2349	0,09303	0,06841	-0,04105	0,2271	0,1741
small LDL (nmol/l)	rs2925979	16	80092291	A	1371	15,22	29,2	-42	72,45	0,6022	0,03051	0,07617	-0,1188	0,1798	0,6888
small LDL (nmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	1372	11,62	25,08	-37,55	60,78	0,6434	0,04007	0,06542	-0,08816	0,1683	0,5404
small LDL (nmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	1371	-9,068	29,13	-66,16	48,03	0,7556	-0,01095	0,076	-0,1599	0,138	0,8855
small LDL (nmol/l)	rs3135506	11	116167617	G	1372	-0,7768	49,49	-97,78	96,23	0,9875	-0,0274	0,129	-0,2803	0,2255	0,8319
small LDL (nmol/l)	rs3136441	11	46699823	T	1372	-47,1	31,85	-109,5	15,32	0,1394	-0,1107	0,08308	-0,2736	0,05211	0,1828
small LDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1367	21,32	27,19	-31,96	74,61	0,4329	0,06404	0,07091	-0,07494	0,203	0,3666
small LDL (nmol/l)	rs3822072	4	89960292	T	1372	12,75	25,75	-37,71	63,21	0,6205	0,02263	0,06724	-0,1092	0,1544	0,7365
small LDL (nmol/l)	rs386000	19	59484573	G	1353	15,93	26,25	-35,52	67,37	0,5441	0,05428	0,06844	-0,07987	0,1884	0,4279
small LDL (nmol/l)	rs4129767	17	73915579	C	1372	3,343	25,31	-46,26	52,94	0,8949	-0,005951	0,06603	-0,1354	0,1235	0,9282
small LDL (nmol/l)	rs4142995	7	17885783	T	1367	18,06	24,68	-30,31	66,43	0,4644	0,0328	0,06439	-0,09341	0,159	0,6106
small LDL (nmol/l)	rs4148005	17	64394061	A	1372	-9,313	26,2	-60,67	42,04	0,7223	-0,00422	0,06838	-0,1382	0,1298	0,9508
small LDL (nmol/l)	rs4650994	1	176781935	A	1372	-55,67	25,55	-105,7	-5,601	0,02949	-0,1399	0,06665	-0,2705	-0,009288	0,03597
small LDL (nmol/l)	rs4660293	1	39800767	G	1372	21,45	33,58	-44,37	87,27	0,5231	0,06251	0,08758	-0,1091	0,2342	0,4755
small LDL (nmol/l)	rs4731702	7	130083924	C	1367	19,24	25,3	-30,36	68,83	0,4473	0,05523	0,06606	-0,07425	0,1847	0,4033
small LDL (nmol/l)	rs4846904	1	228346033	G	1372	-4,576	30,87	-65,07	55,92	0,8822	-0,009493	0,08052	-0,1673	0,1483	0,9062
small LDL (nmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	1372	9,585	23,72	-36,91	56,09	0,6863	0,02318	0,06185	-0,09803	0,1444	0,7078
small LDL (nmol/l)	rs4917014	7	50276409	T	1371	10,88	26,13	-40,33	62,1	0,6771	0,01042	0,06815	-0,1232	0,144	0,8785
small LDL (nmol/l)	rs4983559	14	104348254	A	1372	-19,36	24,58	-67,54	28,82	0,4311	-0,04806	0,06415	-0,1738	0,07767	0,4539
small LDL (nmol/l)	rs499974	11	75132669	T	1372	51	31,5	-10,74	112,7	0,1057	0,1443	0,08216	-0,01676	0,3053	0,07932
small LDL (nmol/l)	rs581080	9	15295378	G	1372	20,75	28,9	-35,9	77,4	0,4729	0,05674	0,07538	-0,091	0,2045	0,4517

small LDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1372	-13,09	33,21	-78,19	52,01	0,6936	-0,04152	0,08662	-0,2113	0,1282	0,6317
small LDL (nmol/l)	rs634869	6	139873450	T	1366	-20,53	25,27	-70,07	29,01	0,4168	-0,06033	0,06593	-0,1895	0,06888	0,3603
small LDL (nmol/l)	rs6450176	5	53333782	A	1372	43,37	27,86	-11,24	97,99	0,1198	0,1168	0,07264	-0,02556	0,2592	0,1081
small LDL (nmol/l)	rs646776	1	109620053	A	1371	-2,68	28,72	-58,97	53,61	0,9257	-0,01112	0,07491	-0,1579	0,1357	0,882
small LDL (nmol/l)	rs6805251	3	121043296	C	1371	25,23	23,87	-21,55	72,01	0,2907	0,05925	0,06222	-0,0627	0,1812	0,3411
small LDL (nmol/l)	rs6982636	8	126548497	G	1372	5,726	25,2	-43,66	55,11	0,8203	0,02254	0,0657	-0,1062	0,1513	0,7316
small LDL (nmol/l)	rs702485	7	6415797	A	1372	-38,11	24,04	-85,23	9,008	0,1131	-0,08862	0,06277	-0,2117	0,03441	0,1582
small LDL (nmol/l)	rs7134375	12	20365025	C	1372	38,17	26,23	-13,25	89,58	0,1459	0,09522	0,06843	-0,0389	0,2293	0,1643
small LDL (nmol/l)	rs7307277	12	123041109	A	1372	7,92	27,01	-45,02	60,86	0,7694	0,01894	0,07045	-0,1191	0,157	0,7881
small LDL (nmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1372	-11,15	26,2	-62,51	40,2	0,6704	-0,01112	0,06834	-0,1451	0,1228	0,8707
small LDL (nmol/l)	rs737337	19	11208493	C	1367	36,05	29,32	-21,41	93,52	0,219	0,1016	0,07647	-0,04823	0,2515	0,184
small LDL (nmol/l)	rs769449	19	50101842	A	1372	-21,47	45,44	-110,5	67,6	0,6367	-0,07736	0,1184	-0,3094	0,1547	0,5137
small LDL (nmol/l)	rs7706174	5	156407976	G	1371	67,57	32,01	4,829	130,3	0,03497	0,1526	0,08352	-0,01106	0,3163	0,06784
small LDL (nmol/l)	rs780094	2	27594741	A	1365	8,848	26,64	-43,37	61,06	0,7399	0,01332	0,06948	-0,1228	0,1495	0,848
small LDL (nmol/l)	rs7941030	11	122027585	T	1372	36,57	26,61	-15,59	88,73	0,1697	0,1016	0,0694	-0,03446	0,2376	0,1436
small LDL (nmol/l)	rs838880	12	123827546	T	1372	1,834	24,57	-46,31	49,98	0,9405	0,03121	0,0641	-0,09441	0,1568	0,6264
small LDL (nmol/l)	rs970548	10	45333283	A	1372	10,98	29,58	-46,99	68,95	0,7106	0,02522	0,07716	-0,126	0,1764	0,7439
small LDL (nmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1365	13,65	24,88	-35,11	62,4	0,5833	0,04328	0,06491	-0,08394	0,1705	0,505
small LDL (nmol/l)	rs9987289	8	9220768	A	1372	13,06	35,62	-56,74	82,87	0,7138	0,0178	0,09294	-0,1644	0,2	0,8481
small VLDL (nmol/l)	rs1011685	8	19875049	C	1363	2,994	2,604	-2,11	8,098	0,2504	0,1626	0,1489	-0,1292	0,4544	0,2749
small VLDL (nmol/l)	rs10158897	1	62685507	C	1362	0,7409	1,523	-2,244	3,726	0,6268	0,02566	0,08706	-0,145	0,1963	0,7682
small VLDL (nmol/l)	rs10903129	1	25641524	G	1362	0,2196	1,374	-2,473	2,912	0,873	0,0221	0,07854	-0,1318	0,176	0,7785
small VLDL (nmol/l)	rs11067392	12	108516798	C	1363	-4,157	3,635	-11,28	2,968	0,253	-0,2542	0,2075	-0,6609	0,1524	0,2206
small VLDL (nmol/l)	rs12610185	19	19582722	G	1363	0,03152	2,65	-5,162	5,225	0,9905	0,007703	0,1516	-0,2894	0,3048	0,9595
small VLDL (nmol/l)	rs1363232	5	156316000	C	1363	-0,2261	1,518	-3,2	2,748	0,8816	0,001	0,08679	-0,1691	0,1711	0,9908
small VLDL (nmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1356	-0,8785	1,455	-3,73	1,973	0,5461	-0,06913	0,08323	-0,2323	0,094	0,4063
small VLDL (nmol/l)	rs255052	16	66582496	A	1360	-3,495	1,977	-7,37	0,379	0,07725	-0,1643	0,113	-0,3859	0,05726	0,1463
small VLDL (nmol/l)	rs3135506	11	116167617	G	1363	0,7161	2,747	-4,668	6,101	0,7944	0,006644	0,1572	-0,3015	0,3148	0,9663
small VLDL (nmol/l)	rs439401	19	50106291	C	1362	-1,576	1,388	-4,297	1,145	0,2564	-0,05919	0,07946	-0,2149	0,09656	0,4565
small VLDL (nmol/l)	rs507666	9	135139220	A	1363	0,9184	1,939	-2,883	4,72	0,6359	0,03418	0,1109	-0,1832	0,2515	0,758

small VLDL (nmol/l)	rs6016404	20	38716134	A	1363	1,178	1,522	-1,806	4,161	0,4393	0,06564	0,0871	-0,1051	0,2363	0,4512
small VLDL (nmol/l)	rs646776	1	109620053	A	1362	0,2204	1,611	-2,936	3,377	0,8912	0,05389	0,09213	-0,1267	0,2345	0,5587
small VLDL (nmol/l)	rs6511720	19	11063306	G	1363	-1,676	2,243	-6,072	2,72	0,4551	-0,04847	0,1282	-0,2998	0,2029	0,7055
small VLDL (nmol/l)	rs6754295	2	21059688	T	1363	-0,4763	1,556	-3,525	2,573	0,7595	-0,00715	0,08888	-0,1813	0,167	0,9359
TC (mmol/l)	rs10102164	8	55584167	A	2437	-0,01227	0,05556	-0,1212	0,09661	0,8252	-0,01627	0,06032	-0,1345	0,102	0,7874
TC (mmol/l)	rs10128711	11	18589560	C	2434	-0,01299	0,03999	-0,09137	0,0654	0,7454	-0,01381	0,04341	-0,09889	0,07127	0,7504
TC (mmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	2436	0,01158	0,07148	-0,1285	0,1517	0,8713	0,01552	0,0776	-0,1366	0,1676	0,8415
TC (mmol/l)	rs10438978	18	45412184	C	2437	-0,03583	0,04921	-0,1323	0,06063	0,4667	-0,04052	0,05342	-0,1452	0,06418	0,4482
TC (mmol/l)	rs10490626	2	118552311	T	2436	0,008245	0,09796	-0,1838	0,2003	0,9329	-0,00681	0,1063	-0,2152	0,2016	0,9489
TC (mmol/l)	rs1077514	1	23638820	A	2437	-0,0298	0,04776	-0,1234	0,06381	0,5327	-0,03556	0,05184	-0,1372	0,06604	0,4928
TC (mmol/l)	rs10893499	11	125747189	A	2436	-0,002216	0,05755	-0,115	0,1106	0,9693	-0,009368	0,06247	-0,1318	0,1131	0,8808
TC (mmol/l)	rs10904908	10	17300296	G	2436	-0,001182	0,04333	-0,08611	0,08375	0,9782	0,000877	0,04703	-0,09131	0,09306	0,9851
TC (mmol/l)	rs11065987	12	110556807	A	2436	-0,04629	0,04378	-0,1321	0,0395	0,2904	-0,04658	0,04752	-0,1397	0,04656	0,3271
TC (mmol/l)	rs11563251	2	234344123	T	2432	0,01193	0,05777	-0,1013	0,1252	0,8364	0,009097	0,06273	-0,1138	0,132	0,8847
TC (mmol/l)	rs11603023	11	117991277	T	2435	-0,03471	0,04199	-0,117	0,04758	0,4085	-0,04195	0,04559	-0,1313	0,0474	0,3575
TC (mmol/l)	rs1169288	12	119901033	G	2433	-0,005557	0,04563	-0,095	0,08389	0,9031	-0,004235	0,04953	-0,1013	0,09284	0,9319
TC (mmol/l)	rs11694172	2	203240549	G	2437	-0,01934	0,05109	-0,1195	0,08079	0,705	-0,02225	0,05547	-0,131	0,08646	0,6883
TC (mmol/l)	rs11709504	3	12649199	T	2435	0,02277	0,0521	-0,07934	0,1249	0,6622	0,02691	0,05655	-0,08392	0,1377	0,6342
TC (mmol/l)	rs12027135	1	25648320	T	2429	0,02523	0,04156	-0,05624	0,1067	0,5439	0,03023	0,04511	-0,05819	0,1187	0,5028
TC (mmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	2436	-0,07083	0,04448	-0,158	0,01635	0,1114	-0,07598	0,0483	-0,1706	0,01867	0,1158
TC (mmol/l)	rs12670798	7	21573877	C	2436	0,01148	0,04885	-0,08427	0,1072	0,8143	0,01273	0,05302	-0,09119	0,1166	0,8103
TC (mmol/l)	rs12916	5	74692295	C	2436	-0,09023	0,04455	-0,1776	-0,002902	0,04297	-0,1017	0,04836	-0,1965	-0,00695	0,03551
TC (mmol/l)	rs13315871	3	58356327	G	2437	-0,04282	0,08654	-0,2124	0,1268	0,6208	-0,03862	0,09396	-0,2228	0,1455	0,6811
TC (mmol/l)	rs1367117	2	21117405	A	2437	0,07985	0,04726	-0,01277	0,1725	0,09121	0,07926	0,05132	-0,02132	0,1798	0,1226
TC (mmol/l)	rs138777	22	34041098	T	2434	0,01775	0,04028	-0,06119	0,09669	0,6595	0,01956	0,04372	-0,06614	0,1053	0,6547
TC (mmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	2158	0,01644	0,04557	-0,07287	0,1058	0,7183	0,023	0,04941	-0,07385	0,1198	0,6416
TC (mmol/l)	rs1556562	1	92806611	T	2433	0,02308	0,05835	-0,09129	0,1374	0,6925	0,02701	0,06333	-0,09712	0,1511	0,6698
TC (mmol/l)	rs1561277	2	135808531	A	2436	0,04103	0,03862	-0,03467	0,1167	0,2882	0,04036	0,04192	-0,04181	0,1225	0,3358
TC (mmol/l)	rs1564348	6	160498850	G	2437	0,01524	0,05732	-0,0971	0,1276	0,7903	0,02022	0,06224	-0,1018	0,1422	0,7453
TC (mmol/l)	rs174546	11	61326406	C	2437	-0,03101	0,04159	-0,1125	0,0505	0,456	-0,03465	0,04515	-0,1231	0,05385	0,4429

TC (mmol/l)	rs1800961	20	42475778	C	2437	-0,02359	0,1402	-0,2984	0,2512	0,8664	-0,00828	0,1522	-0,3066	0,29	0,9566
TC (mmol/l)	rs1883025	9	106704122	G	2436	0,08238	0,04771	-0,01114	0,1759	0,08437	0,08681	0,0518	-0,01472	0,1883	0,09391
TC (mmol/l)	rs1997243	7	1050303	G	2434	-0,107	0,06565	-0,2356	0,02169	0,1033	-0,1169	0,07126	-0,2566	0,02275	0,101
TC (mmol/l)	rs2000999	16	70665594	A	2418	-0,04266	0,05462	-0,1497	0,06439	0,4349	-0,04563	0,05929	-0,1618	0,07057	0,4416
TC (mmol/l)	rs2030746	2	121025958	T	2437	0,02467	0,04264	-0,05891	0,1082	0,563	0,03253	0,04629	-0,0582	0,1233	0,4823
TC (mmol/l)	rs2072183	7	44545705	C	2434	-0,02095	0,05013	-0,1192	0,07729	0,676	-0,02103	0,05442	-0,1277	0,08564	0,6993
TC (mmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	2437	0,01219	0,0412	-0,06855	0,09294	0,7672	0,009811	0,04473	-0,07785	0,09747	0,8264
TC (mmol/l)	rs2223745	20	39147283	A	2433	-0,004336	0,04211	-0,08687	0,0782	0,918	-0,001212	0,04571	-0,0908	0,08838	0,9789
TC (mmol/l)	rs2255141	10	113923876	A	2435	-0,05194	0,04752	-0,1451	0,04119	0,2745	-0,06089	0,05158	-0,162	0,04021	0,2379
TC (mmol/l)	rs2277862	20	33616196	G	2435	0,1241	0,05498	0,01632	0,2318	0,02411	0,1295	0,05969	0,01253	0,2465	0,03011
TC (mmol/l)	rs2287623	2	169538401	C	2436	-0,009818	0,04304	-0,09417	0,07454	0,8196	-0,009174	0,04671	-0,1007	0,08238	0,8443
TC (mmol/l)	rs2326077	8	59548473	G	2437	-0,0249	0,04645	-0,116	0,06614	0,592	-0,03419	0,05042	-0,133	0,06463	0,4978
TC (mmol/l)	rs2479409	1	55277238	G	2436	0,02908	0,04177	-0,05278	0,111	0,4863	0,02939	0,04534	-0,05948	0,1183	0,517
TC (mmol/l)	rs2758886	6	39358815	A	2436	-0,01397	0,04828	-0,1086	0,08065	0,7724	-0,01142	0,05241	-0,1141	0,09129	0,8275
TC (mmol/l)	rs2807834	1	219037216	T	2435	0,09269	0,04868	-0,002721	0,1881	0,05702	0,1015	0,05285	-0,002032	0,2051	0,05478
TC (mmol/l)	rs2814982	6	34654538	C	2437	0,03073	0,06104	-0,0889	0,1504	0,6147	0,02914	0,06625	-0,1007	0,159	0,6601
TC (mmol/l)	rs2902940	20	38524901	A	2436	-0,01319	0,04454	-0,1005	0,0741	0,7671	-0,02092	0,04833	-0,1157	0,07381	0,6651
TC (mmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	2437	0,01602	0,04237	-0,06701	0,09906	0,7053	0,01829	0,04599	-0,07184	0,1084	0,6909
TC (mmol/l)	rs314253	17	7032374	A	2435	0,04738	0,04259	-0,03609	0,1309	0,266	0,04629	0,04624	-0,04434	0,1369	0,3169
TC (mmol/l)	rs3177928	6	32520413	A	2154	-0,01872	0,0705	-0,1569	0,1195	0,7906	-0,009394	0,07646	-0,1593	0,1405	0,9022
TC (mmol/l)	rs3757354	6	16235386	G	2433	-0,03327	0,04867	-0,1287	0,06211	0,4942	-0,03907	0,05283	-0,1426	0,06447	0,4596
TC (mmol/l)	rs3764261	16	55550825	T	2427	-0,07516	0,0456	-0,1645	0,01421	0,09942	-0,08287	0,04951	-0,1799	0,01417	0,09429
TC (mmol/l)	rs3780181	9	2630759	A	2437	-0,09876	0,06871	-0,2334	0,03591	0,1508	-0,1044	0,07459	-0,2506	0,04177	0,1616
TC (mmol/l)	rs4253772	22	45006267	T	2436	-0,1194	0,07659	-0,2695	0,03074	0,1192	-0,1288	0,08316	-0,2918	0,03421	0,1216
TC (mmol/l)	rs4299376	2	43926080	G	2434	0,02899	0,04732	-0,06375	0,1217	0,5401	0,037	0,05136	-0,06367	0,1377	0,4714
TC (mmol/l)	rs4530754	5	122883315	A	2437	0,01159	0,04258	-0,07186	0,09505	0,7854	0,01169	0,04624	-0,07893	0,1023	0,8004
TC (mmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	2435	-0,1183	0,06206	-0,2399	0,003372	0,05682	-0,1332	0,06736	-0,2653	-0,001216	0,04804
TC (mmol/l)	rs4883201	12	8973848	A	2437	-0,02496	0,07154	-0,1652	0,1153	0,7272	-0,03308	0,07766	-0,1853	0,1191	0,6701
TC (mmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	2437	0,04255	0,04585	-0,04732	0,1324	0,3535	0,05047	0,04977	-0,04708	0,148	0,3107
TC (mmol/l)	rs492602	19	53898229	C	2436	0,06099	0,04212	-0,02157	0,1435	0,1478	0,07026	0,04572	-0,01935	0,1599	0,1245

TC (mmol/l)	rs558971	1	232920029	T	2437	-0,0581	0,04311	-0,1426	0,02639	0,1779	-0,05418	0,04681	-0,1459	0,03756	0,2472
TC (mmol/l)	rs581080	9	15295378	C	2437	0,0582	0,0483	-0,03645	0,1529	0,2283	0,0613	0,05242	-0,04145	0,164	0,2424
TC (mmol/l)	rs629301	1	109619829	T	2425	-0,07615	0,04808	-0,1704	0,01808	0,1133	-0,08342	0,05222	-0,1858	0,01892	0,1103
TC (mmol/l)	rs635634	9	135144821	T	2436	0,1141	0,05712	0,002124	0,226	0,04592	0,12	0,06201	-0,001529	0,2415	0,05307
TC (mmol/l)	rs6504872	17	42793951	T	2435	-0,02287	0,04272	-0,1066	0,06086	0,5924	-0,02976	0,04637	-0,1206	0,06112	0,521
TC (mmol/l)	rs6511720	19	11063306	G	2437	-0,004114	0,06593	-0,1333	0,1251	0,9502	0,001043	0,07158	-0,1393	0,1413	0,9884
TC (mmol/l)	rs6831256	4	3442937	A	2433	0,02251	0,04133	-0,05849	0,1035	0,586	0,02668	0,04488	-0,06128	0,1146	0,5522
TC (mmol/l)	rs6882076	5	156322875	C	2434	-0,06532	0,04276	-0,1491	0,01849	0,1267	-0,07619	0,04641	-0,1671	0,01476	0,1008
TC (mmol/l)	rs7640978	3	32508014	C	2433	0,07595	0,06422	-0,04992	0,2018	0,2371	0,08762	0,0697	-0,049	0,2242	0,2089
TC (mmol/l)	rs7832643	8	145094645	T	2161	-0,02524	0,04363	-0,1108	0,06028	0,563	-0,02339	0,04732	-0,1161	0,06936	0,6212
TC (mmol/l)	rs7941030	11	122027585	C	2436	-0,02868	0,04397	-0,1148	0,05749	0,5143	-0,02667	0,04773	-0,1202	0,06688	0,5764
TC (mmol/l)	rs9376090	6	135452921	T	2436	0,005953	0,05289	-0,09771	0,1096	0,9104	0,009577	0,05742	-0,103	0,1221	0,8676
TC (mmol/l)	rs970548	10	45333283	A	2437	0,0818	0,05015	-0,01649	0,1801	0,103	0,09501	0,05444	-0,01168	0,2017	0,08103
TC (mmol/l)	rs9987289	8	9220768	G	2437	0,1299	0,05909	0,01405	0,2457	0,02806	0,1388	0,06414	0,01311	0,2645	0,03054
TG (mmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	2436	-0,04328	0,08161	-0,2032	0,1167	0,596	-0,02837	0,08407	-0,1932	0,1364	0,7358
TG (mmol/l)	rs10761741	10	64736192	G	2435	0,0874	0,04964	-0,009893	0,1847	0,07842	0,05089	0,05102	-0,0491	0,1509	0,3186
TG (mmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	2428	-0,01254	0,05233	-0,1151	0,09002	0,8106	0,05122	0,0536	-0,05384	0,1563	0,3394
TG (mmol/l)	rs1121980	16	52366748	C	2437	-0,03525	0,04746	-0,1283	0,05778	0,4578	-0,0148	0,04875	-0,1104	0,08076	0,7615
TG (mmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	2437	-0,05059	0,05709	-0,1625	0,0613	0,3756	-0,09812	0,05849	-0,2128	0,01652	0,09357
TG (mmol/l)	rs11776767	8	10721339	C	2437	0,09515	0,04781	0,001442	0,1889	0,04669	0,1124	0,04912	0,01617	0,2087	0,02216
TG (mmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	2436	-0,006455	0,05078	-0,106	0,09308	0,8989	0,01417	0,05198	-0,08771	0,1161	0,7852
TG (mmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	2437	0,03119	0,08398	-0,1334	0,1958	0,7104	0,05948	0,08576	-0,1086	0,2276	0,488
TG (mmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	2437	-0,1384	0,1046	-0,3434	0,06665	0,186	-0,09573	0,1076	-0,3066	0,1151	0,3736
TG (mmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	2158	0,03011	0,05032	-0,06852	0,1287	0,5496	0,02884	0,05322	-0,07547	0,1331	0,588
TG (mmol/l)	rs16948098	15	42006899	A	2437	0,0163	0,08814	-0,1564	0,189	0,8533	0,05057	0,0904	-0,1266	0,2278	0,5759
TG (mmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	2437	0,002047	0,081	-0,1567	0,1608	0,9798	-0,06512	0,08314	-0,2281	0,09783	0,4335
TG (mmol/l)	rs174546	11	61326406	T	2437	-0,03866	0,04751	-0,1318	0,05445	0,4158	-0,0237	0,04871	-0,1192	0,07177	0,6267
TG (mmol/l)	rs1832007	10	5244847	A	2437	0,0187	0,07227	-0,1229	0,1603	0,7958	0,001178	0,07417	-0,1442	0,1466	0,9873
TG (mmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	2437	0,02658	0,04908	-0,06961	0,1228	0,5882	0,03816	0,05043	-0,06069	0,137	0,4494
TG (mmol/l)	rs2068888	10	94829632	G	2437	0,0169	0,04835	-0,07786	0,1117	0,7267	0,0255	0,04974	-0,07199	0,123	0,6082

TG (mmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	2437	-0,02031	0,04703	-0,1125	0,07186	0,6659	-0,009062	0,0482	-0,1035	0,08541	0,8509
TG (mmol/l)	rs2412710	15	40471079	A	2437	0,09075	0,1307	-0,1654	0,3469	0,4874	-0,001758	0,1343	-0,2649	0,2614	0,9896
TG (mmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	2437	0,01606	0,04834	-0,07868	0,1108	0,7397	0,06122	0,04965	-0,03609	0,1585	0,2177
TG (mmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	2436	-0,117	0,05354	-0,2219	-0,01204	0,029	-0,1145	0,05502	-0,2223	-0,006633	0,03758
TG (mmol/l)	rs3198697	16	15037441	C	2437	-0,05845	0,05169	-0,1598	0,04285	0,2582	-0,08299	0,05306	-0,187	0,021	0,1179
TG (mmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	2427	0,04789	0,05202	-0,05407	0,1499	0,3573	0,0531	0,05328	-0,05133	0,1575	0,3191
TG (mmol/l)	rs38855	7	116145280	A	2435	0,09042	0,04712	-0,001935	0,1828	0,05511	0,02621	0,04844	-0,06872	0,1211	0,5885
TG (mmol/l)	rs442177	4	88249285	A	2437	-0,01949	0,04953	-0,1166	0,07759	0,6941	-0,01912	0,05079	-0,1187	0,08043	0,7066
TG (mmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	2435	-0,1486	0,07075	-0,2873	-0,00992	0,03582	-0,09597	0,07285	-0,2388	0,0468	0,1878
TG (mmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	2437	0,01078	0,04563	-0,07865	0,1002	0,8133	-0,01379	0,04683	-0,1056	0,078	0,7684
TG (mmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	2437	0,01283	0,05236	-0,0898	0,1155	0,8065	0,06148	0,05363	-0,04364	0,1666	0,2518
TG (mmol/l)	rs5756931	22	36875979	T	2430	0,0146	0,0496	-0,08262	0,1118	0,7686	-0,003515	0,05093	-0,1033	0,09631	0,945
TG (mmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	2437	-0,008767	0,06427	-0,1347	0,1172	0,8915	0,01109	0,06607	-0,1184	0,1406	0,8667
TG (mmol/l)	rs645040	3	137409312	T	2437	0,0143	0,05699	-0,0974	0,126	0,8019	-0,03335	0,05853	-0,1481	0,08137	0,5689
TG (mmol/l)	rs6831256	4	3442937	G	2433	-0,05248	0,04728	-0,1452	0,0402	0,2672	-0,05123	0,04853	-0,1463	0,04389	0,2913
TG (mmol/l)	rs6882076	5	156322875	C	2434	-0,06144	0,04883	-0,1571	0,03428	0,2085	-0,06654	0,05	-0,1645	0,03147	0,1834
TG (mmol/l)	rs7248104	19	7175431	G	2435	-0,04804	0,0506	-0,1472	0,05114	0,3426	-0,06368	0,05198	-0,1656	0,0382	0,2207
TG (mmol/l)	rs731839	19	38590905	C	2435	-0,02957	0,04971	-0,127	0,06786	0,552	0,000157	0,05109	-0,09998	0,1003	0,9975
TG (mmol/l)	rs8077889	17	39233692	C	2437	-0,1015	0,06136	-0,2218	0,01878	0,09829	-0,01006	0,06301	-0,1336	0,1134	0,8731
TG (mmol/l)	rs9686661	5	55897543	T	2436	0,03501	0,06024	-0,08306	0,1531	0,5612	0,01846	0,06188	-0,1028	0,1397	0,7655
TG (mmol/l)	rs998584	6	43865874	A	2424	0,01046	0,04741	-0,08247	0,1034	0,8254	0,05324	0,04861	-0,04202	0,1485	0,2734
total HDL (μmol/l)	rs10019888	4	25672088	G	1369	-0,02906	0,5244	-1,057	0,9987	0,9558	0,000442	0,0826	-0,1614	0,1623	0,9957
total HDL (μmol/l)	rs10438978	18	45412184	T	1369	-0,2538	0,4582	-1,152	0,6443	0,5798	-0,03452	0,07215	-0,1759	0,1069	0,6325
total HDL (μmol/l)	rs10773003	12	122341080	G	1369	0,6028	0,6337	-0,6392	1,845	0,3416	0,06754	0,09982	-0,1281	0,2632	0,4988
total HDL (μmol/l)	rs10850443	12	108525005	A	1255	-0,4581	0,4121	-1,266	0,3497	0,2666	-0,07369	0,06484	-0,2008	0,0534	0,256
total HDL (μmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	1363	-0,08737	0,4205	-0,9116	0,7369	0,8354	-0,02108	0,06634	-0,1511	0,109	0,7508
total HDL (μmol/l)	rs1121980	16	52366748	T	1369	-0,3051	0,3805	-1,051	0,4407	0,4228	-0,03196	0,06003	-0,1496	0,08571	0,5946
total HDL (μmol/l)	rs11246602	11	51368666	T	1359	0,1186	0,6299	-1,116	1,353	0,8507	0,009369	0,0994	-0,1855	0,2042	0,9249
total HDL (μmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1369	-0,6904	0,4567	-1,585	0,2046	0,1308	-0,09994	0,07195	-0,241	0,04107	0,165
total HDL (μmol/l)	rs11869286	17	35067382	G	1368	0,1729	0,3783	-0,5685	0,9143	0,6477	0,02612	0,05965	-0,09079	0,143	0,6616

total HDL (μmol/l)	rs12145743	1	154967275	T	1260	0,8109	0,461	-0,09256	1,714	0,0788	0,1277	0,07254	-0,01447	0,2699	0,07858
total HDL (μmol/l)	rs12328675	2	165249046	T	1369	-0,6699	0,5695	-1,786	0,4462	0,2396	-0,1103	0,08976	-0,2863	0,06558	0,2191
total HDL (μmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1369	0,2828	0,6832	-1,056	1,622	0,679	0,006481	0,1077	-0,2046	0,2176	0,952
total HDL (μmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1369	0,8666	0,8856	-0,8691	2,602	0,328	0,08843	0,1396	-0,1851	0,362	0,5265
total HDL (μmol/l)	rs12801636	11	65147893	G	1362	0,4379	0,4222	-0,3896	1,265	0,2998	0,06418	0,06654	-0,06624	0,1946	0,335
total HDL (μmol/l)	rs12967135	18	56000003	A	1358	0,1139	0,4668	-0,801	1,029	0,8072	0,036	0,0735	-0,1081	0,1801	0,6243
total HDL (μmol/l)	rs13107325	4	103407732	T	1369	1,284	0,7793	-0,243	2,812	0,09956	0,1977	0,1228	-0,0429	0,4384	0,1075
total HDL (μmol/l)	rs13326165	3	52507158	G	1369	-0,3315	0,4828	-1,278	0,6147	0,4924	-0,03548	0,07609	-0,1846	0,1137	0,6411
total HDL (μmol/l)	rs1532085	15	56470658	G	1259	-0,9174	0,4058	-1,713	-0,1221	0,02394	-0,1579	0,06378	-0,283	-0,03295	0,0134
total HDL (μmol/l)	rs1689800	1	180435508	C	1369	-0,1183	0,4123	-0,9264	0,6898	0,7742	-0,006637	0,06494	-0,1339	0,1206	0,9186
total HDL (μmol/l)	rs16942887	16	66485543	G	1369	-1,243	0,569	-2,358	-0,1273	0,02915	-0,21	0,08966	-0,3857	-0,03426	0,01932
total HDL (μmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1369	-0,316	0,6687	-1,627	0,9947	0,6366	-0,001569	0,1054	-0,2081	0,2049	0,9881
total HDL (μmol/l)	rs17173637	7	150160382	C	1369	-0,2656	0,7537	-1,743	1,212	0,7246	-0,02121	0,1188	-0,254	0,2116	0,8583
total HDL (μmol/l)	rs17404153	3	133645890	G	1369	0,5889	0,5771	-0,5421	1,72	0,3076	0,08043	0,09093	-0,09779	0,2587	0,3766
total HDL (μmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1369	-0,7451	0,3806	-1,491	0,000787	0,05045	-0,1326	0,05999	-0,2502	-0,01507	0,02719
total HDL (μmol/l)	rs17695224	19	57016028	A	1367	-0,8281	0,4584	-1,727	0,07038	0,07107	-0,1591	0,07222	-0,3007	-0,01757	0,02775
total HDL (μmol/l)	rs1800961	20	42475778	T	1369	0,7957	1,587	-2,314	3,905	0,6161	0,1831	0,25	-0,3069	0,673	0,4641
total HDL (μmol/l)	rs181362	22	20262068	A	1369	-0,1717	0,4046	-0,9647	0,6213	0,6713	-0,01652	0,06371	-0,1414	0,1084	0,7954
total HDL (μmol/l)	rs1883025	9	106704122	A	1369	-0,2301	0,4385	-1,089	0,6293	0,5999	-0,037	0,06917	-0,1726	0,09857	0,5928
total HDL (μmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	1369	0,3242	0,4105	-0,4803	1,129	0,4298	0,06307	0,06469	-0,06371	0,1899	0,3297
total HDL (μmol/l)	rs2013208	3	50104403	G	1364	0,3209	0,3919	-0,4472	1,089	0,413	0,06426	0,06174	-0,05676	0,1853	0,2982
total HDL (μmol/l)	rs2278236	19	8337581	C	1369	0,06891	0,395	-0,7052	0,843	0,8615	-0,008403	0,06227	-0,1305	0,1136	0,8927
total HDL (μmol/l)	rs2290547	3	47036187	A	1369	1,204	0,556	0,1139	2,293	0,03058	0,1789	0,0876	0,007251	0,3506	0,04127
total HDL (μmol/l)	rs2293889	8	116668374	T	1369	0,1173	0,3981	-0,6629	0,8976	0,7682	0,000164	0,06272	-0,1228	0,1231	0,9979
total HDL (μmol/l)	rs2602836	4	100233828	G	1369	-0,4707	0,3852	-1,226	0,2843	0,222	-0,07809	0,06071	-0,1971	0,0409	0,1986
total HDL (μmol/l)	rs2606736	3	11375249	A	1369	0,08754	0,3859	-0,6689	0,8439	0,8206	0,005029	0,06084	-0,1142	0,1243	0,9341
total HDL (μmol/l)	rs2652834	15	61183920	T	1368	0,1032	0,4887	-0,8547	1,061	0,8328	0,02566	0,077	-0,1252	0,1766	0,739
total HDL (μmol/l)	rs2923084	11	10345358	G	1368	-0,1932	0,4037	-0,9845	0,598	0,6322	-0,03721	0,06361	-0,1619	0,08746	0,5587
total HDL (μmol/l)	rs2925979	16	80092291	A	1368	0,1273	0,4535	-0,7616	1,016	0,779	0,04856	0,0715	-0,09158	0,1887	0,4972
total HDL (μmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	1369	-0,5016	0,3869	-1,26	0,2568	0,1951	-0,06444	0,06098	-0,184	0,05508	0,2908

total HDL (μmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	1368	-0,7706	0,4513	-1,655	0,1139	0,08795	-0,1078	0,07108	-0,2471	0,03151	0,1296
total HDL (μmol/l)	rs3136441	11	46699823	T	1369	0,6564	0,4962	-0,3161	1,629	0,1861	0,1129	0,07823	-0,04047	0,2662	0,1493
total HDL (μmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1364	0,8967	0,4225	0,06868	1,725	0,03397	0,1234	0,06657	-0,007111	0,2538	0,06408
total HDL (μmol/l)	rs3822072	4	89960292	T	1369	0,3012	0,3972	-0,4772	1,08	0,4484	0,05356	0,06254	-0,06902	0,1761	0,392
total HDL (μmol/l)	rs386000	19	59484573	G	1350	-0,1452	0,4082	-0,9452	0,6547	0,722	-0,03033	0,06425	-0,1562	0,09559	0,637
total HDL (μmol/l)	rs4129767	17	73915579	C	1369	0,7049	0,3907	-0,0608	1,471	0,0714	0,1114	0,06156	-0,009282	0,232	0,07064
total HDL (μmol/l)	rs4142995	7	17885783	T	1364	0,2163	0,3821	-0,5326	0,9652	0,5715	0,02658	0,06026	-0,09152	0,1447	0,6592
total HDL (μmol/l)	rs4148005	17	64394061	A	1369	-0,2055	0,404	-0,9973	0,5863	0,611	-0,05817	0,0637	-0,183	0,06668	0,3613
total HDL (μmol/l)	rs4650994	1	176781935	A	1369	-0,8109	0,3956	-1,586	-0,03544	0,0406	-0,1301	0,06231	-0,2522	-0,007979	0,03698
total HDL (μmol/l)	rs4660293	1	39800767	G	1369	-0,1321	0,5192	-1,15	0,8855	0,7992	-0,01405	0,08184	-0,1745	0,1464	0,8637
total HDL (μmol/l)	rs4731702	7	130083924	C	1364	-0,2615	0,3952	-1,036	0,5132	0,5083	-0,04936	0,06229	-0,1715	0,07272	0,4282
total HDL (μmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	1369	0,3709	0,3693	-0,3529	1,095	0,3154	0,06122	0,0582	-0,05284	0,1753	0,293
total HDL (μmol/l)	rs4917014	7	50276409	T	1368	-0,0533	0,4028	-0,8429	0,7363	0,8948	-0,00651	0,06347	-0,1309	0,1179	0,9183
total HDL (μmol/l)	rs4983559	14	104348254	A	1369	0,201	0,3819	-0,5474	0,9495	0,5987	0,02778	0,06019	-0,09019	0,1457	0,6445
total HDL (μmol/l)	rs499974	11	75132669	T	1369	1,822	0,4852	0,8714	2,773	0,00018	0,274	0,07649	0,1241	0,4239	0,000353
total HDL (μmol/l)	rs581080	9	15295378	G	1369	0,5861	0,447	-0,29	1,462	0,19	0,08451	0,07049	-0,05364	0,2227	0,2307
total HDL (μmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1369	0,6303	0,5192	-0,3872	1,648	0,2249	0,08977	0,08181	-0,07058	0,2501	0,2727
total HDL (μmol/l)	rs634869	6	139873450	T	1363	-1,086	0,3891	-1,848	-0,323	0,005346	-0,1468	0,06135	-0,2671	-0,02659	0,01683
total HDL (μmol/l)	rs6450176	5	53333782	A	1369	-0,5586	0,4313	-1,404	0,2868	0,1955	-0,09659	0,06797	-0,2298	0,03663	0,1555
total HDL (μmol/l)	rs6805251	3	121043296	C	1368	-0,1886	0,3689	-0,9117	0,5345	0,6093	-0,06392	0,05812	-0,1778	0,04999	0,2716
total HDL (μmol/l)	rs702485	7	6415797	A	1369	-0,03102	0,3735	-0,7631	0,7011	0,9338	-0,01431	0,05883	-0,1296	0,101	0,8078
total HDL (μmol/l)	rs7134375	12	20365025	C	1369	0,4312	0,4045	-0,3615	1,224	0,2865	0,07127	0,0637	-0,05358	0,1961	0,2634
total HDL (μmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1369	-0,15	0,4054	-0,9446	0,6445	0,7114	-0,009202	0,06394	-0,1345	0,1161	0,8856
total HDL (μmol/l)	rs737337	19	11208493	C	1364	-0,1797	0,4554	-1,072	0,7129	0,6932	-0,009825	0,07176	-0,1505	0,1308	0,8911
total HDL (μmol/l)	rs7941030	11	122027585	T	1369	0,1746	0,4106	-0,6301	0,9794	0,6707	0,0241	0,06473	-0,1028	0,151	0,7097
total HDL (μmol/l)	rs838880	12	123827546	T	1369	0,7846	0,3796	0,04067	1,529	0,03891	0,1013	0,05984	-0,01598	0,2186	0,09071
total HDL (μmol/l)	rs970548	10	45333283	A	1369	-0,06412	0,4572	-0,9602	0,8319	0,8885	-0,02453	0,07197	-0,1656	0,1165	0,7333
total HDL (μmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1362	0,02208	0,3861	-0,7346	0,7788	0,9544	-0,006313	0,06088	-0,1256	0,113	0,9174
total HDL (μmol/l)	rs9987289	8	9220768	A	1369	0,3126	0,5475	-0,7604	1,386	0,5681	0,0789	0,08618	-0,09001	0,2478	0,3601
total LDL (nmol/l)	rs10102164	8	55584167	A	1373	46,26	30,38	-13,3	105,8	0,1282	0,1161	0,08646	-0,05332	0,2856	0,1794

total LDL (nmol/l)	rs10128711	11	18589560	C	1372	47,91	22,16	4,476	91,35	0,0308	0,1347	0,06304	0,01116	0,2583	0,03278
total LDL (nmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	1373	6,07	40,04	-72,4	84,54	0,8795	0,02513	0,1139	-0,1981	0,2483	0,8254
total LDL (nmol/l)	rs10438978	18	45412184	C	1373	21,96	27,68	-32,29	76,22	0,4276	0,04884	0,07875	-0,1055	0,2032	0,5352
total LDL (nmol/l)	rs10490626	2	118552311	C	1373	10,56	52,29	-91,92	113	0,84	0,05844	0,1487	-0,2331	0,3499	0,6944
total LDL (nmol/l)	rs1077514	1	23638820	A	1373	24,34	26,44	-27,49	76,17	0,3575	0,05828	0,0752	-0,0891	0,2057	0,4384
total LDL (nmol/l)	rs10779835	1	228366572	T	1373	-12,78	21,99	-55,87	30,31	0,5612	-0,03385	0,06256	-0,1565	0,08876	0,5885
total LDL (nmol/l)	rs10893499	11	125747189	A	1373	-2,499	33,13	-67,44	62,44	0,9399	-0,006899	0,09427	-0,1917	0,1779	0,9417
total LDL (nmol/l)	rs10903129	1	25641524	G	1372	19,77	22,55	-24,43	63,96	0,3809	0,06088	0,06418	-0,06491	0,1867	0,343
total LDL (nmol/l)	rs10904908	10	17300296	G	1373	11,38	23,64	-34,96	57,71	0,6305	0,02694	0,06724	-0,1048	0,1587	0,6887
total LDL (nmol/l)	rs11065987	12	110556807	A	1372	-20,31	24,14	-67,62	27,01	0,4004	-0,04534	0,06866	-0,1799	0,08922	0,5091
total LDL (nmol/l)	rs11563251	2	234344123	T	1371	37,93	31,9	-24,59	100,5	0,2346	0,1129	0,0907	-0,06483	0,2907	0,2133
total LDL (nmol/l)	rs11603023	11	117991277	T	1371	9,013	23,39	-36,84	54,86	0,7001	0,03174	0,06655	-0,09869	0,1622	0,6334
total LDL (nmol/l)	rs1169288	12	119901033	G	1371	21,02	24,98	-27,95	69,98	0,4003	0,05583	0,07107	-0,08346	0,1951	0,4322
total LDL (nmol/l)	rs11694172	2	203240549	G	1373	-38,34	28,16	-93,54	16,86	0,1736	-0,1136	0,08012	-0,2706	0,04343	0,1564
total LDL (nmol/l)	rs11709504	3	12649199	T	1371	35,79	29,45	-21,94	93,51	0,2246	0,1013	0,08378	-0,0629	0,2655	0,2268
total LDL (nmol/l)	rs12027135	1	25648320	T	1369	17,8	22,73	-26,76	62,35	0,4338	0,05255	0,06468	-0,07422	0,1793	0,4167
total LDL (nmol/l)	rs1250229	2	216012629	C	1373	-16,28	26,82	-68,85	36,3	0,5441	-0,03905	0,07633	-0,1887	0,1105	0,609
total LDL (nmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	1373	17,76	24,48	-30,22	65,73	0,4684	0,04441	0,06965	-0,0921	0,1809	0,5238
total LDL (nmol/l)	rs12670798	7	21573877	C	1373	-18,82	26,9	-71,55	33,91	0,4843	-0,04521	0,07654	-0,1952	0,1048	0,5548
total LDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1373	-13	53,06	-117	90,99	0,8065	-0,03418	0,151	-0,3301	0,2617	0,8209
total LDL (nmol/l)	rs12916	5	74692295	C	1372	13,88	24,88	-34,87	62,64	0,5768	0,04417	0,07076	-0,09453	0,1829	0,5326
total LDL (nmol/l)	rs13315871	3	58356327	G	1373	-7,216	47,31	-99,94	85,51	0,8788	-0,009676	0,1346	-0,2734	0,2541	0,9427
total LDL (nmol/l)	rs1363232	5	156316000	C	1373	-34,51	24,98	-83,48	14,45	0,1673	-0,08835	0,07108	-0,2277	0,05096	0,2141
total LDL (nmol/l)	rs1367117	2	21117405	A	1373	34,79	26,15	-16,47	86,05	0,1837	0,09896	0,0744	-0,04686	0,2448	0,1837
total LDL (nmol/l)	rs138777	22	34041098	T	1370	37,62	22,2	-5,892	81,13	0,09038	0,1076	0,06317	-0,01624	0,2314	0,08883
total LDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	1263	-27,4	23,74	-73,94	19,13	0,2487	-0,07267	0,06766	-0,2053	0,05995	0,283
total LDL (nmol/l)	rs1556562	1	92806611	T	1373	-3,851	33,54	-69,58	61,88	0,9086	-0,005275	0,09542	-0,1923	0,1817	0,9559
total LDL (nmol/l)	rs1561277	2	135808531	A	1372	10,58	21,89	-32,31	53,48	0,6287	0,03598	0,06228	-0,08609	0,158	0,5636
total LDL (nmol/l)	rs1564348	6	160498850	G	1373	17,09	31,48	-44,61	78,79	0,5873	0,04658	0,08954	-0,1289	0,2221	0,603
total LDL (nmol/l)	rs17404153	3	133645890	G	1373	-62,39	34,51	-130	5,258	0,07089	-0,1677	0,09821	-0,3602	0,02479	0,08795

total LDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	C	1373	-32,55	22,76	-77,16	12,06	0,1529	-0,08671	0,06476	-0,2136	0,04021	0,1808
total LDL (nmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1366	-13,01	24,05	-60,15	34,13	0,5887	-0,03896	0,0684	-0,173	0,0951	0,5691
total LDL (nmol/l)	rs1800961	20	42475778	C	1373	-27,6	93,11	-210,1	154,9	0,767	-0,06623	0,2649	-0,5855	0,453	0,8026
total LDL (nmol/l)	rs1801689	17	61641042	G	1373	-77,65	88,06	-250,2	94,94	0,378	-0,1939	0,2505	-0,6849	0,2971	0,439
total LDL (nmol/l)	rs1883025	9	106704122	G	1373	15,88	26,24	-35,55	67,31	0,5452	0,03027	0,07463	-0,116	0,1765	0,6851
total LDL (nmol/l)	rs1997243	7	1050303	G	1372	-18,15	36,45	-89,59	53,28	0,6186	-0,05148	0,1037	-0,2547	0,1517	0,6196
total LDL (nmol/l)	rs2000999	16	70665594	A	1361	19,18	30,53	-40,66	79,01	0,53	0,0563	0,08679	-0,1138	0,2264	0,5167
total LDL (nmol/l)	rs2030746	2	121025958	T	1373	-6,161	23,77	-52,75	40,43	0,7956	-0,01	0,06764	-0,1426	0,1226	0,8825
total LDL (nmol/l)	rs2072183	7	44545705	C	1371	-22,6	28,12	-77,71	32,51	0,4217	-0,05728	0,08001	-0,2141	0,09953	0,4741
total LDL (nmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	1373	7,993	22,74	-36,57	52,56	0,7252	0,01605	0,0647	-0,1108	0,1429	0,8042
total LDL (nmol/l)	rs2223745	20	39147283	A	1370	43,31	23,52	-2,796	89,42	0,06583	0,1212	0,06691	-0,009976	0,2523	0,07038
total LDL (nmol/l)	rs2255141	10	113923876	A	1372	2,206	25,69	-48,15	52,56	0,9316	-0,001019	0,07307	-0,1442	0,1422	0,9889
total LDL (nmol/l)	rs2277862	20	33616196	G	1372	50,52	30,19	-8,663	109,7	0,09455	0,1389	0,0859	-0,02943	0,3073	0,106
total LDL (nmol/l)	rs2287623	2	169538401	C	1373	-1,277	24,06	-48,42	45,87	0,9577	-0,002396	0,06843	-0,1365	0,1317	0,9721
total LDL (nmol/l)	rs2326077	8	59548473	G	1373	-31,82	25,69	-82,16	18,52	0,2156	-0,08882	0,07308	-0,232	0,05441	0,2244
total LDL (nmol/l)	rs2328223	20	17793921	C	1373	9,167	29,3	-48,26	66,59	0,7544	0,03859	0,08337	-0,1248	0,202	0,6435
total LDL (nmol/l)	rs2479409	1	55277238	G	1372	14,26	22,88	-30,58	59,1	0,5331	0,04255	0,06506	-0,08497	0,1701	0,5132
total LDL (nmol/l)	rs2710642	2	63003061	A	1373	33,77	25,38	-15,97	83,5	0,1835	0,1015	0,07218	-0,03997	0,243	0,1599
total LDL (nmol/l)	rs2758886	6	39358815	A	1372	25,33	27,14	-27,86	78,51	0,3509	0,0778	0,0772	-0,07352	0,2291	0,3138
total LDL (nmol/l)	rs2807834	1	219037216	T	1372	68,46	26,48	16,57	120,4	0,009824	0,2006	0,07532	0,05302	0,3483	0,007817
total LDL (nmol/l)	rs2814982	6	34654538	C	1373	9,916	33,6	-55,94	75,77	0,768	0,03	0,09559	-0,1574	0,2174	0,7537
total LDL (nmol/l)	rs2865892	20	38837310	C	1373	2,937	32,42	-60,6	66,47	0,9278	0,004951	0,0922	-0,1758	0,1857	0,9572
total LDL (nmol/l)	rs2902940	20	38524901	A	1373	12,94	24,72	-35,52	61,39	0,6008	0,03617	0,07032	-0,1016	0,174	0,607
total LDL (nmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	1373	3,937	23,24	-41,62	49,49	0,8655	0,01635	0,06611	-0,1132	0,1459	0,8047
total LDL (nmol/l)	rs312985	2	21232310	G	1372	22,71	27,57	-31,33	76,74	0,4103	0,06121	0,07843	-0,09252	0,2149	0,4353
total LDL (nmol/l)	rs3135506	11	116167617	G	1373	-72,96	45,16	-161,5	15,56	0,1065	-0,2226	0,1284	-0,4743	0,0291	0,08325
total LDL (nmol/l)	rs314253	17	7032374	A	1373	5,415	23,74	-41,12	51,95	0,8196	0,01046	0,06755	-0,1219	0,1428	0,877
total LDL (nmol/l)	rs3177928	6	32520413	A	1263	3,006	37,82	-71,12	77,13	0,9367	0,02136	0,1077	-0,1898	0,2325	0,8429
total LDL (nmol/l)	rs364585	20	12910718	G	1373	24,56	25,48	-25,39	74,5	0,3354	0,06713	0,0725	-0,07496	0,2092	0,3546
total LDL (nmol/l)	rs3740689	11	47337169	A	1373	23,28	22,76	-21,33	67,9	0,3066	0,06839	0,06472	-0,05847	0,1952	0,2909

total LDL (nmol/l)	rs3757354	6	16235386	G	1371	-31,01	26,91	-83,75	21,74	0,2495	-0,09575	0,07653	-0,2457	0,05424	0,2111
total LDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1368	18,29	25,31	-31,31	67,89	0,47	0,0502	0,07198	-0,09089	0,1913	0,4857
total LDL (nmol/l)	rs3780181	9	2630759	A	1373	40,12	38,48	-35,3	115,5	0,2973	0,1166	0,1095	-0,09793	0,3312	0,2869
total LDL (nmol/l)	rs4253772	22	45006267	C	1373	-4,976	41,34	-85,99	76,04	0,9042	-0,004052	0,1176	-0,2346	0,2265	0,9725
total LDL (nmol/l)	rs4299376	2	43926080	G	1371	7,739	26,19	-43,6	59,08	0,7677	0,01906	0,07451	-0,127	0,1651	0,7981
total LDL (nmol/l)	rs4530754	5	122883315	A	1373	-8,992	23,31	-54,69	36,7	0,6998	-0,02684	0,06635	-0,1569	0,1032	0,6859
total LDL (nmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	1372	-19,77	34,65	-87,69	48,15	0,5684	-0,06017	0,09854	-0,2533	0,133	0,5416
total LDL (nmol/l)	rs4731702	7	130083924	C	1368	16,63	23,52	-29,46	62,72	0,4795	0,04132	0,06689	-0,08979	0,1724	0,5369
total LDL (nmol/l)	rs4883201	12	8973848	A	1373	-56,56	42,7	-140,2	27,12	0,1855	-0,1564	0,1214	-0,3944	0,08149	0,1977
total LDL (nmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	1373	27,24	25,31	-22,36	76,85	0,2819	0,0831	0,07199	-0,05799	0,2242	0,2485
total LDL (nmol/l)	rs492602	19	53898229	C	1372	-4,303	23,4	-50,16	41,55	0,8541	-0,01246	0,06655	-0,1429	0,118	0,8515
total LDL (nmol/l)	rs4942486	13	31851388	T	1373	29,01	23,34	-16,74	74,76	0,2141	0,07326	0,06642	-0,05692	0,2034	0,2702
total LDL (nmol/l)	rs558971	1	232920029	T	1373	-50,66	24,47	-98,62	-2,702	0,03861	-0,1405	0,06962	-0,2769	-0,004003	0,04384
total LDL (nmol/l)	rs5763662	22	28708703	T	1372	54,94	58,13	-58,99	168,9	0,3447	0,1245	0,1654	-0,1996	0,4486	0,4518
total LDL (nmol/l)	rs581080	9	15295378	C	1373	-4,699	26,81	-57,24	47,84	0,8609	-0,01477	0,07622	-0,1642	0,1346	0,8464
total LDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1373	9,69	30,76	-50,59	69,97	0,7528	0,02535	0,08748	-0,1461	0,1968	0,772
total LDL (nmol/l)	rs629301	1	109619829	T	1365	-8,547	26,75	-60,97	43,88	0,7494	-0,0252	0,07609	-0,1743	0,1239	0,7405
total LDL (nmol/l)	rs635634	9	135144821	T	1373	13,25	32,36	-50,17	76,67	0,6822	0,04675	0,09205	-0,1337	0,2272	0,6116
total LDL (nmol/l)	rs646776	1	109620053	A	1372	-8,946	26,66	-61,2	43,3	0,7372	-0,02624	0,07583	-0,1749	0,1224	0,7294
total LDL (nmol/l)	rs6504872	17	42793951	T	1373	6,761	24,12	-40,52	54,04	0,7793	0,02313	0,06863	-0,1114	0,1576	0,7362
total LDL (nmol/l)	rs6511720	19	11063306	G	1373	0,9804	36,79	-71,13	73,09	0,9787	-0,000312	0,1046	-0,2054	0,2048	0,9976
total LDL (nmol/l)	rs6831256	4	3442937	A	1372	-13,01	23,19	-58,46	32,44	0,5749	-0,03257	0,06596	-0,1619	0,09671	0,6215
total LDL (nmol/l)	rs6882076	5	156322875	C	1371	-27,42	23,45	-73,38	18,55	0,2426	-0,07361	0,0667	-0,2043	0,05712	0,27
total LDL (nmol/l)	rs6982636	8	126548497	G	1373	-1,37	23,33	-47,09	44,35	0,9532	0,000573	0,06635	-0,1295	0,1306	0,9931
total LDL (nmol/l)	rs7307277	12	123041109	A	1373	-4,087	24,96	-53,01	44,84	0,87	-0,007635	0,07101	-0,1468	0,1315	0,9144
total LDL (nmol/l)	rs7640978	3	32508014	C	1370	-8,069	35,61	-77,87	61,73	0,8208	-0,01928	0,1013	-0,2178	0,1793	0,8491
total LDL (nmol/l)	rs769449	19	50101842	A	1373	-29,23	41,89	-111,3	52,88	0,4855	-0,08056	0,1191	-0,3139	0,1528	0,4987
total LDL (nmol/l)	rs780094	2	27594741	A	1366	8,89	24,62	-39,36	57,14	0,7181	0,01764	0,07001	-0,1196	0,1548	0,8011
total LDL (nmol/l)	rs7832643	8	145094645	T	1265	-21,49	23,13	-66,83	23,85	0,3531	-0,05272	0,06588	-0,1818	0,0764	0,4237
total LDL (nmol/l)	rs7941030	11	122027585	C	1373	-47	24,62	-95,25	1,251	0,05646	-0,1319	0,07003	-0,2692	0,005331	0,0598

total LDL (nmol/l)	rs8017377	14	23953727	A	1373	-39,93	24,21	-87,39	7,522	0,09932	-0,1145	0,06889	-0,2496	0,02046	0,09657
total LDL (nmol/l)	rs9376090	6	135452921	T	1373	5,206	28,9	-51,44	61,86	0,8571	0,01352	0,08224	-0,1477	0,1747	0,8695
total LDL (nmol/l)	rs970548	10	45333283	A	1373	2,059	27,34	-51,53	55,65	0,94	0,008059	0,07778	-0,1444	0,1605	0,9175
total LDL (nmol/l)	rs9987289	8	9220768	G	1373	28,64	32,78	-35,6	92,88	0,3823	0,08401	0,09325	-0,09874	0,2668	0,3677
total VLDL (nmol/l)	rs1011685	8	19875049	C	1373	7,253	4,12	-0,8233	15,33	0,07861	0,2252	0,1256	-0,02103	0,4715	0,07326
total VLDL (nmol/l)	rs10401969	19	19268718	T	1373	3,401	3,834	-4,113	10,92	0,3752	0,0989	0,1172	-0,1309	0,3287	0,3991
total VLDL (nmol/l)	rs10761741	10	64736192	G	1371	2,435	2,308	-2,088	6,959	0,2915	0,07364	0,07053	-0,0646	0,2119	0,2967
total VLDL (nmol/l)	rs10889353	1	62890784	A	1373	0,8204	2,361	-3,807	5,448	0,7283	0,006521	0,0721	-0,1348	0,1478	0,928
total VLDL (nmol/l)	rs11057408	12	123030789	G	1367	-0,7797	2,409	-5,501	3,942	0,7462	-0,01168	0,07354	-0,1558	0,1325	0,8738
total VLDL (nmol/l)	rs1121980	16	52366748	C	1373	-2,178	2,175	-6,44	2,084	0,3168	-0,05595	0,06663	-0,1865	0,07464	0,4012
total VLDL (nmol/l)	rs11613352	12	56078847	C	1373	3,531	2,622	-1,608	8,669	0,1783	0,0847	0,08017	-0,07244	0,2418	0,291
total VLDL (nmol/l)	rs11776767	8	10721339	C	1373	1,216	2,208	-3,111	5,543	0,5819	0,06419	0,06742	-0,06795	0,1963	0,3412
total VLDL (nmol/l)	rs1260326	2	27584444	A	1373	-0,8938	2,351	-5,501	3,713	0,7038	-0,01792	0,07183	-0,1587	0,1229	0,803
total VLDL (nmol/l)	rs12610185	19	19582722	G	1373	-3,27	4,2	-11,5	4,961	0,4363	-0,08456	0,1283	-0,336	0,1669	0,5099
total VLDL (nmol/l)	rs12678919	8	19888502	A	1373	6,559	3,92	-1,124	14,24	0,09452	0,2048	0,1197	-0,02972	0,4393	0,08721
total VLDL (nmol/l)	rs12748152	1	27010980	T	1373	-6,267	5,041	-16,15	3,613	0,214	-0,1926	0,1542	-0,4948	0,1097	0,212
total VLDL (nmol/l)	rs1354163	5	156353281	A	1373	6,06	3,403	-0,6093	12,73	0,07515	0,2104	0,104	0,006621	0,4141	0,0432
total VLDL (nmol/l)	rs1532085	15	56470658	A	1263	3,977	2,336	-0,6027	8,556	0,08901	0,1117	0,07144	-0,02834	0,2517	0,1182
total VLDL (nmol/l)	rs16948098	15	42006899	A	1373	5,618	4,148	-2,512	13,75	0,1758	0,1763	0,1269	-0,07236	0,425	0,1649
total VLDL (nmol/l)	rs17145738	7	72620810	C	1373	3,387	3,821	-4,102	10,88	0,3755	0,1163	0,1167	-0,1125	0,3451	0,3193
total VLDL (nmol/l)	rs174546	11	61326406	T	1373	-0,7406	2,185	-5,022	3,541	0,7347	-0,02538	0,06683	-0,1564	0,1056	0,7041
total VLDL (nmol/l)	rs1800775	16	55552737	C	1366	2,27	2,302	-2,241	6,782	0,3242	0,09375	0,07025	-0,04393	0,2314	0,1822
total VLDL (nmol/l)	rs1832007	10	5244847	A	1373	4,047	3,39	-2,597	10,69	0,2328	0,117	0,1037	-0,08622	0,3202	0,2593
total VLDL (nmol/l)	rs1936800	6	127477757	T	1373	2,139	2,356	-2,478	6,756	0,3641	0,1319	0,07188	-0,009019	0,2727	0,0668
total VLDL (nmol/l)	rs2068888	10	94829632	G	1373	-5,533	2,255	-9,952	-1,113	0,01427	-0,1445	0,06892	-0,2796	-0,00939	0,03625
total VLDL (nmol/l)	rs2131925	1	62798530	T	1373	1,925	2,184	-2,355	6,205	0,3782	0,04907	0,06666	-0,08159	0,1797	0,4618
total VLDL (nmol/l)	rs2412710	15	40471079	A	1373	0,4476	6,046	-11,4	12,3	0,941	-0,03506	0,1846	-0,3968	0,3267	0,8494
total VLDL (nmol/l)	rs255052	16	66582496	A	1370	-5,447	3,146	-11,61	0,7178	0,08355	-0,1913	0,09612	-0,3796	-0,002874	0,04681
total VLDL (nmol/l)	rs2865892	20	38837310	C	1373	-0,7039	3,111	-6,802	5,394	0,821	0,0134	0,09502	-0,1728	0,1996	0,8879
total VLDL (nmol/l)	rs2954029	8	126560154	A	1373	3,198	2,221	-1,155	7,55	0,1501	0,09252	0,0679	-0,04056	0,2256	0,1732

total VLDL (nmol/l)	rs2972146	2	226808942	T	1372	-2,679	2,586	-7,748	2,39	0,3005	-0,09913	0,07904	-0,2541	0,05578	0,21
total VLDL (nmol/l)	rs3135506	11	116167617	G	1373	2,798	4,332	-5,692	11,29	0,5184	0,05801	0,1322	-0,2011	0,3172	0,6609
total VLDL (nmol/l)	rs3198697	16	15037441	C	1373	-0,000259	2,373	-4,651	4,651	0,9999	-0,02677	0,07243	-0,1687	0,1152	0,7118
total VLDL (nmol/l)	rs34368092	12	108503616	A	1373	-0,5482	5,6	-11,52	10,43	0,922	0,002757	0,1711	-0,3325	0,338	0,9871
total VLDL (nmol/l)	rs3764261	16	55550825	G	1368	0,1479	2,429	-4,612	4,908	0,9515	0,007553	0,07413	-0,1377	0,1529	0,9189
total VLDL (nmol/l)	rs38855	7	116145280	A	1372	4,618	2,163	0,3793	8,857	0,03291	0,1548	0,06614	0,02512	0,2844	0,01944
total VLDL (nmol/l)	rs439401	19	50106291	C	1372	-0,8118	2,194	-5,113	3,489	0,7115	0,00585	0,06705	-0,1256	0,1373	0,9305
total VLDL (nmol/l)	rs442177	4	88249285	A	1373	-5,578	2,233	-9,955	-1,202	0,01259	-0,1559	0,06829	-0,2897	-0,02204	0,02261
total VLDL (nmol/l)	rs4722551	7	25958351	C	1372	-1,753	3,313	-8,247	4,741	0,5969	-0,04861	0,1014	-0,2474	0,1502	0,6318
total VLDL (nmol/l)	rs4846914	1	228362314	G	1373	0,175	2,109	-3,958	4,308	0,9339	-0,0127	0,06453	-0,1392	0,1138	0,844
total VLDL (nmol/l)	rs4921914	8	18316718	C	1373	-0,7095	2,423	-5,458	4,039	0,7697	-0,02404	0,07397	-0,169	0,1209	0,7452
total VLDL (nmol/l)	rs5756931	22	36875979	T	1370	-0,8224	2,267	-5,266	3,621	0,7169	0,02021	0,06924	-0,1155	0,1559	0,7704
total VLDL (nmol/l)	rs6065906	20	43987422	C	1373	1,876	2,971	-3,946	7,699	0,5278	0,06601	0,09076	-0,1119	0,2439	0,4672
total VLDL (nmol/l)	rs645040	3	137409312	T	1373	-0,489	2,647	-5,678	4,7	0,8535	-0,01518	0,08089	-0,1737	0,1434	0,8512
total VLDL (nmol/l)	rs646776	1	109620053	A	1372	-0,1412	2,534	-5,107	4,825	0,9556	0,03054	0,07729	-0,1209	0,182	0,6928
total VLDL (nmol/l)	rs673548	2	21091049	G	1373	-0,6053	2,554	-5,61	4,4	0,8127	-0,04179	0,07807	-0,1948	0,1112	0,5926
total VLDL (nmol/l)	rs6831256	4	3442937	G	1372	0,5076	2,215	-3,833	4,848	0,8188	0,00875	0,06765	-0,1238	0,1413	0,8971
total VLDL (nmol/l)	rs6882076	5	156322875	C	1371	-0,5911	2,252	-5,004	3,822	0,793	0,0157	0,06866	-0,1189	0,1503	0,8192
total VLDL (nmol/l)	rs714052	7	72502805	T	1372	3,07	3,944	-4,66	10,8	0,4365	0,1065	0,1205	-0,1296	0,3426	0,3768
total VLDL (nmol/l)	rs7248104	19	7175431	G	1372	-0,1759	2,357	-4,795	4,443	0,9405	0,01723	0,07199	-0,1239	0,1583	0,8109
total VLDL (nmol/l)	rs731839	19	38590905	C	1373	-1,58	2,325	-6,136	2,977	0,497	-0,05539	0,07102	-0,1946	0,08381	0,4356
total VLDL (nmol/l)	rs780094	2	27594741	A	1366	0,2116	2,374	-4,442	4,865	0,929	0,01671	0,07256	-0,1255	0,1589	0,8179
total VLDL (nmol/l)	rs8077889	17	39233692	C	1373	-3,746	2,835	-9,303	1,81	0,1866	-0,1265	0,08661	-0,2963	0,04325	0,1443
total VLDL (nmol/l)	rs9686661	5	55897543	T	1372	0,2914	2,866	-5,325	5,908	0,919	-0,01325	0,08754	-0,1848	0,1583	0,8797
total VLDL (nmol/l)	rs998584	6	43865874	A	1366	-1,702	2,215	-6,044	2,639	0,4423	-0,06769	0,0676	-0,2002	0,06481	0,3168
VLDL size (nm)	rs10401969	19	19268718	T	1285	-1,714	1,079	-3,829	0,4018	0,1126	-0,1907	0,1318	-0,449	0,06765	0,1482
VLDL size (nm)	rs10761741	10	64736192	G	1283	0,4381	0,6326	-0,8017	1,678	0,4887	0,03682	0,07721	-0,1145	0,1882	0,6335
VLDL size (nm)	rs11057408	12	123030789	G	1281	-0,3272	0,6575	-1,616	0,9615	0,6188	-0,03271	0,08006	-0,1896	0,1242	0,6829
VLDL size (nm)	rs1121980	16	52366748	C	1285	0,6435	0,5954	-0,5235	1,81	0,28	0,0835	0,0726	-0,05879	0,2258	0,2503
VLDL size (nm)	rs11613352	12	56078847	C	1285	-0,1476	0,7173	-1,553	1,258	0,837	-0,04886	0,08742	-0,2202	0,1225	0,5763

VLDL size (nm)	rs11776767	8	10721339	C	1285	1,549	0,6031	0,3673	2,731	0,01031	0,1672	0,07358	0,02296	0,3114	0,02325
VLDL size (nm)	rs1260326	2	27584444	A	1285	0,6954	0,6463	-0,5714	1,962	0,2822	0,07202	0,07892	-0,08266	0,2267	0,3617
VLDL size (nm)	rs12678919	8	19888502	A	1285	-1,428	1,09	-3,564	0,7078	0,1903	-0,1733	0,1329	-0,4338	0,08714	0,1924
VLDL size (nm)	rs12748152	1	27010980	T	1285	-0,8831	1,355	-3,538	1,772	0,5146	-0,08288	0,1654	-0,4071	0,2413	0,6164
VLDL size (nm)	rs1532085	15	56470658	A	1185	0,03774	0,6393	-1,215	1,291	0,9529	-0,005077	0,07813	-0,1582	0,148	0,9482
VLDL size (nm)	rs16948098	15	42006899	A	1285	0,4745	1,174	-1,826	2,775	0,6862	0,03761	0,1432	-0,2431	0,3183	0,7929
VLDL size (nm)	rs17145738	7	72620810	C	1285	-0,9129	1,049	-2,969	1,143	0,3842	-0,06743	0,128	-0,3183	0,1834	0,5984
VLDL size (nm)	rs174546	11	61326406	T	1285	-0,4173	0,5977	-1,589	0,7542	0,4852	-0,03157	0,07288	-0,1744	0,1113	0,665
VLDL size (nm)	rs1832007	10	5244847	A	1285	-0,655	0,9114	-2,441	1,131	0,4725	-0,08837	0,1112	-0,3063	0,1296	0,427
VLDL size (nm)	rs1936800	6	127477757	T	1285	-0,5295	0,6398	-1,783	0,7245	0,4081	-0,04794	0,07796	-0,2007	0,1049	0,5387
VLDL size (nm)	rs2068888	10	94829632	G	1285	0,1576	0,6164	-1,05	1,366	0,7982	0,03764	0,07522	-0,1098	0,1851	0,6169
VLDL size (nm)	rs2131925	1	62798530	T	1285	-0,2277	0,6025	-1,409	0,9532	0,7055	-0,01128	0,07349	-0,1553	0,1328	0,8781
VLDL size (nm)	rs2279804	5	156411782	C	1285	-0,187	0,6018	-1,366	0,9924	0,756	-0,003333	0,07343	-0,1473	0,1406	0,9638
VLDL size (nm)	rs2412710	15	40471079	A	1285	3,542	1,779	0,05412	7,029	0,04676	0,4078	0,217	-0,01753	0,8331	0,06045
VLDL size (nm)	rs2954029	8	126560154	A	1285	0,6804	0,609	-0,5132	1,874	0,2641	0,1213	0,07428	-0,02427	0,2669	0,1027
VLDL size (nm)	rs2972146	2	226808942	T	1284	-0,4138	0,7117	-1,809	0,981	0,5611	-0,04972	0,08682	-0,2199	0,1205	0,567
VLDL size (nm)	rs3198697	16	15037441	C	1285	-0,6688	0,6493	-1,941	0,6039	0,3032	-0,07988	0,0792	-0,2351	0,07535	0,3134
VLDL size (nm)	rs3764261	16	55550825	G	1282	0,9067	0,6639	-0,3946	2,208	0,1723	0,128	0,08094	-0,03068	0,2866	0,1141
VLDL size (nm)	rs38855	7	116145280	A	1284	1,119	0,5885	-0,03479	2,272	0,05755	0,1108	0,07185	-0,03003	0,2516	0,1233
VLDL size (nm)	rs442177	4	88249285	A	1285	0,2674	0,6144	-0,9367	1,472	0,6634	0,04254	0,07498	-0,1044	0,1895	0,5706
VLDL size (nm)	rs4722551	7	25958351	C	1284	-0,05506	0,8897	-1,799	1,689	0,9507	-0,006466	0,1085	-0,2192	0,2062	0,9525
VLDL size (nm)	rs4752894	11	48077512	A	1285	0,1814	0,5714	-0,9384	1,301	0,7509	0,01887	0,06968	-0,1177	0,1554	0,7865
VLDL size (nm)	rs4846914	1	228362314	G	1285	0,5712	0,5813	-0,5682	1,711	0,326	0,04895	0,07091	-0,09004	0,1879	0,4902
VLDL size (nm)	rs4921914	8	18316718	C	1285	-0,5972	0,6621	-1,895	0,7005	0,3672	-0,06228	0,08077	-0,2206	0,09603	0,4408
VLDL size (nm)	rs507666	9	135139220	G	1285	-0,3412	0,827	-1,962	1,28	0,68	-0,03036	0,1009	-0,2281	0,1674	0,7635
VLDL size (nm)	rs5756931	22	36875979	T	1282	-0,02132	0,6202	-1,237	1,194	0,9726	-0,01657	0,07565	-0,1648	0,1317	0,8266
VLDL size (nm)	rs6065906	20	43987422	C	1285	-0,4944	0,813	-2,088	1,099	0,5432	-0,07163	0,09912	-0,2659	0,1226	0,47
VLDL size (nm)	rs645040	3	137409312	T	1285	1,256	0,7225	-0,1601	2,672	0,0824	0,1385	0,08806	-0,03408	0,3111	0,116
VLDL size (nm)	rs676210	2	21085029	A	1284	1,1	0,7128	-0,2973	2,497	0,1231	0,1224	0,08694	-0,04799	0,2928	0,1594
VLDL size (nm)	rs6831256	4	3442937	G	1284	0,5687	0,6089	-0,6247	1,762	0,3505	0,08626	0,07421	-0,05919	0,2317	0,2453

VLDL size (nm)	rs6882076	5	156322875	C	1285	-0,5042	0,6218	-1,723	0,7146	0,4176	-0,05382	0,07587	-0,2025	0,09488	0,4782
VLDL size (nm)	rs7248104	19	7175431	G	1284	0,07816	0,6428	-1,182	1,338	0,9032	0,02642	0,07844	-0,1273	0,1802	0,7363
VLDL size (nm)	rs731839	19	38590905	C	1285	-0,8841	0,6441	-2,147	0,3782	0,1701	-0,1137	0,07851	-0,2676	0,04019	0,1478
VLDL size (nm)	rs8077889	17	39233692	C	1285	-0,3743	0,7811	-1,905	1,157	0,6319	0,001124	0,09522	-0,1855	0,1877	0,9906
VLDL size (nm)	rs9686661	5	55897543	T	1284	-1,178	0,7778	-2,703	0,3461	0,13	-0,137	0,0948	-0,3228	0,0488	0,1487
VLDL size (nm)	rs983309	8	9215142	A	1285	-0,3064	0,793	-1,861	1,248	0,6993	-0,02353	0,09667	-0,213	0,1659	0,8078
VLDL size (nm)	rs998584	6	43865874	A	1278	0,178	0,6029	-1,004	1,36	0,7678	0,02708	0,07336	-0,1167	0,1709	0,7121

95% CI LL - 95% confidence interval lower limit; 95% CI UL - 95% confidence interval upper limit; β - beta effect estimate; BP - basepair (chromosomal position); CHR - chromosome; DPP - Diabetes Prevention Program; EA - effect allele; HDL - high density lipoprotein; IDL - intermediate density lipoprotein; inv - inverse normalized trait; LDL - low density lipoprotein; N - sample size; SE - standard error; SNP - single nucleotide polymorphism; TC - total cholesterol; TG - triglyceride; VLDL - very low density lipoprotein.

*Build 36

$P_{interaction}$ values are based on linear regression models. SNP associations were tested by fitting the SNP \times lifestyle intervention and SNP \times metformin intervention interaction terms as the independent variables with the different lipoprotein subfractions as dependent variables.

Age, age², sex, baseline lipoprotein subfraction values and genomic principal components were used as covariates in all models.

Table S8. Unweighted and weighted genetic risk score - trait lifestyle interactions at 1-yr (N_{max}=2,585)

Trait	GRS	N	β	SE	P	95% CI		P_{wGRS}	β_{inv}	SE _{inv}	P_{inv}	95% CI		$P_{wGRSinv}$
						LL	UL					LL _{inv}	UL _{inv}	
ApoB (g/l)	ApoB GRS	2567	-0,003	0,003	0,39	-0,01	0,004	0,67	-0,012	0,015	0,41	-0,041	0,017	0,65
ApoB (g/l)	LDL-C GRS	2567	0	0,002	0,99	-0,003	0,003	0,11	0	0,007	0,97	-0,013	0,014	0,1
ApoB (g/l)	TC GRS	2567	-0,001	0,001	0,69	-0,003	0,002	0,82	-0,002	0,006	0,7	-0,013	0,009	0,78
HDL size (nm)	HDL size GRS	1714	-0,022	0,008	0,008	-0,038	-0,006	0,02	-0,045	0,02	0,02	-0,085	-0,006	0,07
HDL-C (mmol/l)	HDL-C GRS	2584	0,001	0,002	0,64	-0,002	0,004	0,79	0,004	0,005	0,39	-0,006	0,014	0,93
IDL-C (nmol/l)	IDL-C GRS	1710	0,141	3,273	0,97	-6,279	6,562	0,75	-0,01	0,034	0,77	-0,077	0,057	0,44
large HDL (μ mol/l)	HDL-C GRS	1712	0,023	0,02	0,25	-0,016	0,062	0,92	0,01	0,008	0,21	-0,006	0,026	0,64
large HDL (μ mol/l)	large HDL GRS	1712	-0,144	0,045	0,001	-0,232	-0,057	0,006	-0,05	0,018	0,005	-0,085	-0,016	0,03
large LDL (nmol/l)	HDL-C GRS	1632	0,926	2,491	0,71	-3,961	5,813	0,96	0,006	0,01	0,56	-0,014	0,025	0,97
large LDL (nmol/l)	large LDL GRS	1632	-4,596	4,798	0,34	-14,008	4,817	0,45	-0,018	0,019	0,34	-0,055	0,019	0,46
large VLDL (nmol/l)	large VLDL GRS	1714	-0,246	0,194	0,21	-0,626	0,135	0,26	-0,001	0,027	0,97	-0,053	0,051	0,89
large VLDL (nmol/l)	TG GRS	1714	-0,083	0,092	0,36	-0,263	0,097	0,18	0,002	0,013	0,87	-0,023	0,027	0,66
LDL size (nm)	HDL-C GRS	2585	0,006	0,02	0,78	-0,034	0,045	0,66	0	0,007	0,98	-0,014	0,014	0,51
LDL size (nm)	LDL size GRS	2585	0,022	0,042	0,59	-0,06	0,105	0,28	0,01	0,015	0,51	-0,019	0,039	0,36
LDL size (nm)	TG GRS	2585	-0,001	0,027	0,96	-0,054	0,051	0,62	-0,005	0,01	0,59	-0,024	0,014	0,38
LDL-C (mmol/l)	LDL-C GRS	2584	-0,003	0,006	0,62	-0,014	0,009	0,81	-0,003	0,007	0,67	-0,017	0,011	0,74
medium HDL (μ mol/l)	medium HDL GRS	1714	-0,287	0,166	0,08	-0,612	0,039	0,12	-0,048	0,028	0,08	-0,103	0,006	0,13
medium VLDL (nmol/l)	medium VLDL GRS	1707	0,187	0,528	0,72	-0,848	1,223	0,34	0,015	0,027	0,58	-0,038	0,068	0,3
medium VLDL (nmol/l)	TG GRS	1707	0,006	0,254	0,98	-0,492	0,504	0,43	0,004	0,013	0,76	-0,021	0,029	0,22
small HDL (μ mol/l)	small HDL GRS	1713	0,099	0,144	0,49	-0,183	0,381	0,86	0,018	0,026	0,48	-0,032	0,068	0,82
small LDL (nmol/l)	HDL-C GRS	1714	4,764	3,475	0,17	-2,053	11,58	0,03	0,012	0,009	0,19	-0,006	0,03	0,03
small LDL (nmol/l)	small LDL GRS	1714	9,553	7,517	0,2	-5,193	24,298	0,23	0,023	0,02	0,25	-0,016	0,061	0,26
small VLDL (nmol/l)	small VLDL GRS	1708	-0,155	0,434	0,72	-1,006	0,696	0,62	-0,001	0,025	0,97	-0,05	0,048	0,84
TC (mmol/l)	TC GRS	2584	-0,004	0,005	0,49	-0,014	0,007	0,48	-0,003	0,006	0,56	-0,014	0,008	0,51
TG (mmol/l)	TG GRS	2584	-0,007	0,009	0,44	-0,023	0,01	0,26	0,006	0,009	0,46	-0,011	0,024	0,31
total HDL (μ mol/l)	HDL-C GRS	1711	0,002	0,054	0,97	-0,103	0,108	0,47	0,003	0,008	0,76	-0,014	0,019	0,42
total HDL (μ mol/l)	total HDL GRS	1711	-0,186	0,187	0,32	-0,552	0,181	0,65	-0,031	0,029	0,3	-0,088	0,027	0,59

total LDL (nmol/l)	LDL-C GRS	1714	0,212	3,71	0,95	-7,066	7,49	0,12	0,001	0,011	0,95	-0,02	0,021	0,1
total LDL (nmol/l)	TC GRS	1714	4,521	2,963	0,13	-1,292	10,334	0,12	0,013	0,008	0,12	-0,003	0,03	0,12
total LDL (nmol/l)	total LDL GRS	1714	4,64	6,747	0,49	-8,596	17,875	0,56	0,013	0,019	0,5	-0,025	0,051	0,57
total VLDL (nmol/l)	TG GRS	1714	-0,02	0,399	0,96	-0,802	0,762	0,61	0,003	0,012	0,81	-0,021	0,027	0,41
total VLDL (nmol/l)	total VLDL GRS	1714	-0,154	0,76	0,84	-1,646	1,337	0,55	0,01	0,023	0,67	-0,036	0,056	0,28
VLDL size (nm)	TG GRS	1648	-0,063	0,109	0,56	-0,277	0,151	0,83	-0,002	0,013	0,87	-0,028	0,024	0,79
VLDL size (nm)	VLDL size GRS	1648	0,126	0,274	0,65	-0,411	0,663	0,86	0,036	0,033	0,29	-0,03	0,101	0,6

95% CI LL - 95% confidence interval lower limit; 95% CI UL - 95% confidence interval upper limit; β - beta effect estimate; DPP - Diabetes Prevention Program; HDL - high density lipoprotein; IDL - intermediate density lipoprotein; inv - inverse normalized trait; LDL - low density lipoprotein; GRS - genetic risk score; N - sample size; SE - standard error; TC - total cholesterol; TG - triglyceride; VLDL - very low density lipoprotein; wGRS - weighted genetic risk score.

P values are based on linear regression models. GRS associations were tested by fitting the GRS \times lifestyle intervention and GRS \times metformin intervention interaction terms as the independent variables with the different lipoprotein subfractions as dependent variables.

Age, age², sex, baseline lipoprotein subfraction values and genomic principal components were used as covariates in all models.

Table S9. Unweighted and weighted genetic risk score - trait metformin interactions at 1-yr (N_{max}=2,585)

Trait	GRS	N	β	SE	P	95% CI		P_{wGRS}	β_{inv}	SE _{inv}	P_{inv}	95% CI		$P_{wGRSinv}$
						LL	UL					LL _{inv}	UL _{inv}	
ApoB (g/l)	ApoB GRS	2567	-0,004	0,003	0,21	-0,011	0,002	0,24	-0,018	0,014	0,22	-0,046	0,011	0,22
ApoB (g/l)	LDL-C GRS	2567	-0,001	0,002	0,52	-0,004	0,002	0,81	-0,004	0,007	0,58	-0,017	0,01	0,74
ApoB (g/l)	TC GRS	2567	-0,001	0,001	0,56	-0,003	0,002	0,66	-0,003	0,006	0,59	-0,014	0,008	0,67
HDL size (nm)	HDL size GRS	1714	-0,009	0,008	0,28	-0,025	0,007	0,9	-0,027	0,02	0,18	-0,066	0,012	0,89
HDL-C (mmol/l)	HDL-C GRS	2584	0,002	0,001	0,14	-0,001	0,005	0,36	0,007	0,005	0,14	-0,002	0,017	0,7
IDL-C (nmol/l)	IDL-C GRS	1710	3,991	3,396	0,24	-2,671	10,653	0,31	0,049	0,035	0,17	-0,02	0,118	0,25
large HDL (μ mol/l)	HDL-C GRS	1712	0,005	0,019	0,78	-0,032	0,043	0,98	0	0,008	0,99	-0,015	0,015	0,99
large HDL (μ mol/l)	large HDL GRS	1712	-0,081	0,045	0,07	-0,169	0,008	0,42	-0,043	0,018	0,02	-0,078	-0,008	0,2
large LDL (nmol/l)	HDL-C GRS	1632	1,372	2,386	0,57	-3,31	6,054	0,77	0,007	0,009	0,48	-0,012	0,025	0,82
large LDL (nmol/l)	large LDL GRS	1632	1,274	5,028	0,8	-8,591	11,139	0,95	0,003	0,02	0,86	-0,035	0,042	0,9
large VLDL (nmol/l)	large VLDL GRS	1714	0,061	0,19	0,75	-0,312	0,434	0,46	0,014	0,026	0,58	-0,037	0,066	0,34
large VLDL (nmol/l)	TG GRS	1714	0,012	0,092	0,9	-0,169	0,192	0,78	0,003	0,013	0,81	-0,022	0,028	0,57
LDL size (nm)	HDL-C GRS	2585	0,0003	0,02	0,98	-0,038	0,039	0,78	-0,001	0,007	0,86	-0,015	0,013	0,67
LDL size (nm)	LDL size GRS	2585	0,027	0,043	0,53	-0,058	0,112	0,15	0,012	0,015	0,44	-0,018	0,042	0,13
LDL size (nm)	TG GRS	2585	-0,046	0,027	0,09	-0,099	0,007	0,04	-0,02	0,01	0,04	-0,038	-0,001	0,01
LDL-C (mmol/l)	LDL-C GRS	2584	-0,005	0,006	0,42	-0,016	0,007	0,62	-0,005	0,007	0,48	-0,019	0,009	0,73
medium HDL (μ mol/l)	medium HDL GRS	1714	-0,028	0,168	0,87	-0,357	0,301	0,94	-0,007	0,028	0,81	-0,062	0,048	0,89
medium VLDL (nmol/l)	medium VLDL GRS	1707	0,473	0,532	0,37	-0,57	1,516	0,19	0,016	0,027	0,55	-0,037	0,07	0,36
medium VLDL (nmol/l)	TG GRS	1707	-0,102	0,255	0,69	-0,602	0,397	0,18	-0,002	0,013	0,85	-0,028	0,023	0,15
small HDL (μ mol/l)	small HDL GRS	1713	0,01	0,147	0,94	-0,278	0,299	0,69	0,004	0,026	0,88	-0,047	0,055	0,57
small LDL (nmol/l)	HDL-C GRS	1714	4,844	3,32	0,15	-1,669	11,357	0,1	0,014	0,009	0,11	-0,003	0,031	0,05
small LDL (nmol/l)	small LDL GRS	1714	2,189	7,617	0,77	-12,754	17,132	0,78	0,006	0,02	0,75	-0,033	0,045	0,77
small VLDL (nmol/l)	small VLDL GRS	1708	-0,291	0,453	0,52	-1,18	0,599	0,71	-0,008	0,026	0,76	-0,059	0,043	0,95
TC (mmol/l)	TC GRS	2584	-0,0001	0,005	0,98	-0,01	0,01	1	-0,0003	0,006	0,96	-0,012	0,011	0,97
TG (mmol/l)	TG GRS	2584	-0,008	0,009	0,33	-0,025	0,009	0,77	-0,001	0,009	0,92	-0,018	0,016	0,54
total HDL (μ mol/l)	HDL-C GRS	1711	-0,034	0,051	0,51	-0,135	0,067	0,67	-0,007	0,008	0,41	-0,023	0,009	0,94
total HDL (μ mol/l)	total HDL GRS	1711	-0,294	0,186	0,11	-0,659	0,07	0,06	-0,04	0,029	0,17	-0,098	0,017	0,1

total LDL (nmol/l)	LDL-C GRS	1714	3,433	3,585	0,34	-3,6	10,466	0,82	0,011	0,01	0,26	-0,009	0,031	0,67
total LDL (nmol/l)	TC GRS	1714	4,531	2,947	0,12	-1,251	10,313	0,2	0,014	0,008	0,11	-0,003	0,03	0,19
total LDL (nmol/l)	total LDL GRS	1714	-0,493	6,706	0,94	-13,647	12,662	0,56	-0,001	0,019	0,96	-0,038	0,036	0,54
total VLDL (nmol/l)	TG GRS	1714	0,068	0,4	0,87	-0,716	0,852	0,12	0,006	0,012	0,61	-0,018	0,03	0,08
total VLDL (nmol/l)	total VLDL GRS	1714	0,44	0,781	0,57	-1,092	1,972	0,22	0,024	0,024	0,32	-0,023	0,07	0,19
VLDL size (nm)	TG GRS	1648	0,047	0,108	0,67	-0,166	0,259	0,8	0,009	0,013	0,48	-0,017	0,035	0,58
VLDL size (nm)	VLDL size GRS	1648	0,181	0,263	0,49	-0,335	0,697	0,28	0,026	0,032	0,43	-0,037	0,089	0,28

95% CI LL - 95% confidence interval lower limit; 95% CI UL - 95% confidence interval upper limit; β - beta effect estimate; DPP - Diabetes Prevention Program; HDL - high density lipoprotein; IDL - intermediate density lipoprotein; inv - inverse normalized trait; LDL - low density lipoprotein; GRS - genetic risk score; N - sample size; SE - standard error; TC - total cholesterol; TG - triglyceride; VLDL - very low density lipoprotein; wGRS - weighted genetic risk score.

P values are based on linear regression models. GRS associations were tested by fitting the GRS \times lifestyle intervention and GRS \times metformin intervention interaction terms as the independent variables with the different lipoprotein subfractions as dependent variables.

Age, age², sex, baseline lipoprotein subfraction values and genomic principal components were used as covariates in all models.

Table S10. Functional annotation of lipid- and lipoprotein-related loci

SNP	Function	Closest gene	SIFT score	SIFT prediction	Transcription factor binding site	Conserved genomic elements	ENCODE Transcription factor binding site	ENCODE DNase I hypersensitivity sites	ENCODE HepG2 annotations	ENCODE ChIP-Seq regions
rs1109166	UTR3	SLC12A4			Score=740; Name=V\$HOX1 3_01		Score=1000; Name=TAF1	Score=1000	Active Promoter	
rs2238675	intronic	NCAN							Active Promoter	Score=1000
rs2902940	intergenic	LINC013 70,MAFB					Score=1000; Name=TAF1	Score=208	Active Promoter	
rs2957873	intronic	DDB2					Score=224; Name=STAT1 Score=651; Name=BAF15 5	Score=308	Active Promoter	Score=1000
rs4808931	intronic	NCAN							Active Promoter	Score=1000
rs4986970	exonic, nonsynonymous SNV	LCAT	0.25	T		570			Active Promoter	Score=1000
rs737337	exonic, synonymous SNV	DOCK6					Score=99; Name=NFKB	Score=510	Active Promoter	Score=1000
rs10102164	intergenic	SOX17,R P1				317			Heterochromatin ; low signal	
rs10128711	intronic	SPTY2D1							Heterochromatin ; low signal	
rs10438978	intergenic	LIPG,ACA A2							Heterochromatin ; low signal	
rs10490626	intergenic	CCDC93,I NSIG2							Heterochromatin ; low signal	

rs1059611	UTR3	LPL		Heterochromatin ; low signal
rs10761741	intronic	JMJD1C		Heterochromatin ; low signal
rs10769253	intronic	MYBPC3		Heterochromatin ; low signal
rs10773003	UTR3	SBNO1		Heterochromatin ; low signal
rs1077834	upstream	LIPC		Heterochromatin ; low signal
rs10779835	intronic	GALNT2		Heterochromatin ; low signal
rs10850435	intronic	MVK		Heterochromatin ; low signal
rs10850443	intergenic	MVK,FA M222A		Heterochromatin ; low signal
rs10889353	intronic	DOCK7		Heterochromatin ; low signal
rs10893499	intronic	ST3GAL4		Heterochromatin ; low signal
rs10904908	ncRNA_intronic	VIM-AS1	Score=241	Heterochromatin ; low signal
rs11039627	intergenic	OR4X1,O R4S1 ZNF664,Z NF664- FAM101		Heterochromatin ; low signal
rs11057408	intronic	A		Heterochromatin ; low signal
rs11067392	intronic	MVK		Heterochromatin ; low signal

rs1121980	intronic	FTO						Heterochromatin ; low signal
rs11246602	intergenic	OR4A5,O R4C46						Heterochromatin ; low signal
rs11563251	intronic	UGT1A1, UGT1A10						Heterochromatin ; low signal
rs11591147	SNV	PCSK9	0.71	T				Heterochromatin ; low signal
rs11613352	intergenic	R3HDM2 ,INHBC						Heterochromatin ; low signal
rs11694172	intronic	FAM117 B						Heterochromatin ; low signal
rs11776767	intronic	PINX1			Score=806; Name=PU.1	Score=1000		Heterochromatin ; low signal
rs11974409	intronic	TBL2			Score=256; Name=JunD	Score=158		Heterochromatin ; low signal
rs12027135	intronic	TMEM57						Heterochromatin ; low signal
rs12145743	intronic	RRNAD1						Heterochromatin ; low signal
rs12328675	UTR3	COBLL1						Heterochromatin ; low signal
rs12610185	intronic	PBX4						Heterochromatin ; low signal
rs12630999	intronic	STAG1						Heterochromatin ; low signal
rs12670798	intronic	DNAH11						Heterochromatin ; low signal

rs12967135	intergenic	PMAIP1, MC4R				Score=131	Heterochromatin ; low signal
rs13107325	exonic, nonsynonymous SNV	SLC39A8	0.16	T	523		Heterochromatin ; low signal
rs1363232	intronic	TIMD4					Heterochromatin ; low signal
rs1367117	exonic, nonsynonymous SNV	APOB		1 T	457		Heterochromatin ; low signal
rs138777	intronic	TOM1					Heterochromatin ; low signal
rs1532085	intergenic	AQP9,LIP C					Heterochromatin ; low signal
rs1535	intronic	FADS2					Heterochromatin ; low signal
rs1556562	intronic	EVI5					Heterochromatin ; low signal
rs1564348	intronic	SLC22A1 ZNF648,L INC0134				Score=268; Name=JunD	Score=636 Heterochromatin ; low signal
rs1689800	intergenic	4					Heterochromatin ; low signal
rs16948098	intronic	FRMD5					Heterochromatin ; low signal
rs17145738	downstream	TBL2					Heterochromatin ; low signal
rs174537	intronic	MYRF					Heterochromatin ; low signal

rs174546	UTR3	FADS1				Score=562; 278 Name=c-Fos	Heterochromatin ; low signal
rs1801689	exonic, nonsynonymous SNV	APOH	0	D		419	Heterochromatin ; low signal
rs1883025	intronic	ABCA1				Score=1000; Name=PU.1	Heterochromatin ; low signal
rs1998064	intronic	GALNT2				Score=77 Score=1000; Name=NRSF	Heterochromatin ; low signal
rs2000999	intronic	HPR					Heterochromatin ; low signal
rs2030746	intergenic	LINC011 01,GLI2					Heterochromatin ; low signal
rs2068888	intergenic	CYP26A1 ,MYOF					Heterochromatin ; low signal
rs2083637	intergenic	LPL,SLC1 8A1					Heterochromatin ; low signal
rs2240466	intronic	BAZ1B					Heterochromatin ; low signal
rs2241213	intronic	UBE3B					Heterochromatin ; low signal
rs2273970	exonic, nonsynonymous SNV	GALNT2	0.09	T		Score=819; Name=V\$CEBP _C 500	Heterochromatin ; low signal
rs2277862	ncRNA_exonic	FER1L4				Score=827; Name=V\$SRF_ Q6 Score=130; Name=TCF12	Heterochromatin ; low signal
rs2279804	intronic	HAVCR1				Score=176	Heterochromatin ; low signal

rs2287623	intronic	ABCB11		Heterochromatin ; low signal
rs2293889	intronic	TRPS1		Heterochromatin ; low signal
rs2304128	intronic	GMIP		Heterochromatin ; low signal
rs2326077	intergenic	UBXN2B, CYP7A1		Heterochromatin ; low signal
rs2479409	upstream	PCSK9		Heterochromatin ; low signal
rs2602836	ncRNA_intronic	LOC1005 07053		Heterochromatin ; low signal
rs2758886	intergenic	KCNK5,K CNK17		Heterochromatin ; low signal
rs2814982	intergenic	SPDEF,C6 orf106		Heterochromatin ; low signal
rs2923084	ncRNA_intronic	CAND1.1 1	Score=115	Heterochromatin ; low signal
rs2925979	intronic	CMIP LOC6467		Heterochromatin ; low signal
rs2972146	intergenic	36,MIR5 702	Score=68	Heterochromatin ; low signal
rs312985	intergenic	TDRD15, LOC6459 49		Heterochromatin ; low signal
rs3129882	intergenic	NONE		Heterochromatin ; low signal
rs3129882	intergenic	NONE		Heterochromatin ; low signal

rs3129882	intergenic	NONE		Heterochromatin ; low signal
rs3129882	intergenic	NONE		Heterochromatin ; low signal
rs3129882	intergenic	NONE		Heterochromatin ; low signal
rs3129882	intergenic	NONE		Heterochromatin ; low signal
rs3129882	intronic	HLA-DRA		Heterochromatin ; low signal
rs3177928	intergenic	NONE		Heterochromatin ; low signal
rs3177928	intergenic	NONE		Heterochromatin ; low signal
rs3177928	intergenic	NONE		Heterochromatin ; low signal
rs3177928	intergenic	NONE		Heterochromatin ; low signal
rs3177928	intergenic	NONE		Heterochromatin ; low signal
rs3177928	intergenic	NONE		Heterochromatin ; low signal
rs3177928	UTR3	HLA-DRA		Heterochromatin ; low signal
rs331	intronic	LPL	352	Heterochromatin ; low signal
rs34368092	exonic, synonymous SNV	MVK		Heterochromatin ; low signal

rs3740689	intronic	SPI1				Heterochromatin ; low signal
rs3757354	intergenic	DTNBP1, MYLIP				Heterochromatin ; low signal
rs3811485	intronic	GALNT2				Heterochromatin ; low signal
rs3822072	intronic	FAM13A				Heterochromatin ; low signal
rs3905000	intronic	ABCA1				Heterochromatin ; low signal
rs405509	upstream	APOE		Score=61; Name=NRSF	Score=692	Heterochromatin ; low signal
rs4148005	intronic	ABCA8				Heterochromatin ; low signal
rs4253772	intronic	PPARA				Heterochromatin ; low signal
rs439401	intergenic	APOE,AP OC1	Score=810; Name=V\$RREB 1_01	Score=1000; Name=NRSF	Score=476	Heterochromatin ; low signal
rs442177	intronic	AFF1				Heterochromatin ; low signal
rs4530754	intronic	CSNK1G3				Heterochromatin ; low signal
rs4704810	intergenic	SGCD,PP P1R2P3		Score=600; Name=PU.1	Score=260	Heterochromatin ; low signal
rs4752894	intronic	PTPRJ				Heterochromatin ; low signal
rs4810479	intergenic	PLTP,PCI F1		Score=400; Name=NF-E2		Heterochromatin ; low signal

Score=1000

rs4846904	intronic	GALNT2			Heterochromatin ; low signal
rs4846914	intronic	GALNT2			Heterochromatin ; low signal
rs4917014	intergenic	C7orf72,l KZF1			Heterochromatin ; low signal
rs4921914	intergenic	NAT2,PS D3			Heterochromatin ; low signal
rs4939883	intergenic	LIPG,ACA A2			Heterochromatin ; low signal
rs4983559	intergenic	ZBTB42,L INC0063 8		Score=210	Heterochromatin ; low signal
rs506585	intergenic	TDRD15, LOC6459 49			Heterochromatin ; low signal
rs507666	intronic	ABO LOC1019 27787,LI			Heterochromatin ; low signal
rs558971	intergenic	NC01132		Score=213	Heterochromatin ; low signal
rs5756931	intronic	PLA2G6			Heterochromatin ; low signal
rs581080	intronic	TTC39B			Heterochromatin ; low signal
rs629301	UTR3	CELSR2	Score=778; Name=V\$MEF2 _03		Heterochromatin ; low signal
rs634869	intergenic	LINC016 25,LOC1		497	Heterochromatin ; low signal

		FAM101 A							
rs731839	intronic	PEPD							Heterochromatin ; low signal
rs769449	intronic	APOE							Heterochromatin ; low signal
rs7706174	intronic	HAVCR1					Score=72		Heterochromatin ; low signal
rs7777102	intergenic	MLXIPL,V PS37D							Heterochromatin ; low signal
rs8017377	exonic, nonsynonymous SNV	NYNRIN	0.25	T					Heterochromatin ; low signal
rs838880	downstream	SCARB1							Heterochromatin ; low signal
rs9686661	intronic	C5orf67					Score=421		Heterochromatin ; low signal
rs970548	intronic	MARCH8							Heterochromatin ; low signal
rs9987289	ncRNA_intronic	LOC1572 73							Heterochromatin ; low signal
rs1011685	intergenic	LPL,SLC1 8A1				Score=695; Name=CTCF	Score=621		Insulator
rs6065906	intergenic	PLTP,PCI F1							Inactive/poised Promoter
rs11065987	intergenic	ATXN2,B RAP							Polycomb- repressed
rs12678919	intergenic	LPL,SLC1 8A1							Polycomb- repressed

rs1713222	intergenic	APOB,TD RD15			Score=669; Name=Nrf1	Polycomb-repressed	
rs17173637	intergenic	TMEM17 6A,AOC1				Polycomb-repressed	
rs2223745	intronic	TOP1				Polycomb-repressed	
rs4883201	intronic	PHC1 MIR100H G,UBASH 3B				Polycomb-repressed	
rs7941030	intergenic	LOC1019 29128				Polycomb-repressed	
rs983309	intergenic	TRIB1,LI NC00861 PIGV,ZD				Strong Enhancer	
rs12748152	intergenic	HHC18				Strong Enhancer	
rs2072183	exonic, synonymous SNV	NPC1L1			Score=85; Name=HEY1	Strong Enhancer	Score=1000
rs2072183	exonic, synonymous SNV	NPC1L1 TRIB1,LI			Score=85; Name=HEY1	Strong Enhancer	Score=1000
rs2954029	intergenic	NC00861			Score=593	Strong Enhancer	
rs1260326	exonic, nonsynonymous SNV	GCKR	1	T	383	Transcriptional elongation	
rs16942887	intronic	PSKH1				Transcriptional elongation	Score=1000

rs1800775	upstream	CETP						Transcriptional elongation	
rs1800961	exonic, nonsynonymous SNV	HNF4A	0.18	T	Score=793; Name=V\$AHRA RNT_02	527		Transcriptional elongation	Score=1000
rs181362	intronic	UBE2L3					Score=334; Name=TAF1	Transcriptional elongation	
rs1864163	intronic	CETP						Transcriptional elongation	
rs2013208	intronic	RBM5						Transcriptional elongation	
rs2255141	intronic	GPAM					Score=1000; Name=TAF1	Transcriptional elongation	Score=759
rs2290547	intronic	SETD2						Transcriptional elongation	Score=1000
rs2290547	intronic	SETD2						Transcriptional elongation	Score=1000
rs2412710	intronic	CAPN3						Transcriptional elongation	
rs2807834	intronic	MARC1						Transcriptional elongation	Score=1000
rs3135506	exonic, nonsynonymous SNV	APOA5		0	D			Transcriptional elongation	
rs3136441	intronic	F2						Transcriptional elongation	
rs314253	intergenic	ASGR1						Transcriptional elongation	

rs3198697	exonic, synonymous SNV	PDXDC1						Transcriptional elongation	
rs364585	intergenic	LOC1019 29486						Transcriptional elongation	
rs4129767	intronic	PGS1						Transcriptional elongation	
rs4803750	intergenic	CEACAM 16,BCL3						Transcriptional elongation	
rs4808206	intronic	YJEFN3						Transcriptional elongation	
rs4808206	intronic	YJEFN3						Transcriptional elongation	
rs492602	exonic, synonymous SNV	FUT2					Score=126	Transcriptional elongation	
rs5763662	intronic	MTMR3				Score=52; Name=EBF		Transcriptional elongation	Score=1000
rs702485	UTR3	DAGLB						Transcriptional elongation	
rs7126210	exonic, synonymous SNV	RAPSN			617			Transcriptional elongation	
rs9376090	intergenic	HBS1L,M YB						Transcriptional elongation	
rs10401969	intronic	SUGP1						Transcriptional transition	Score=1000
rs11887534	exonic, nonsynonymous SNV	ABCG8	0.34	T		Score=1000; 243 Name=c-Myc	Score=83	Transcriptional transition	

rs11887534	exonic, nonsynonymous SNV	ABCG8	0.08	T	243	Score=1000; Name=c-Myc	Score=83	Transcriptional transition	
rs2278236	intronic	ANGPTL4					Score=186	Transcriptional transition	Score=1000
rs255052	intronic	DPEP2						Transcriptional transition	Score=1000
rs4299376	intronic	ABCG8				Score=160; Name=HEY1		Transcriptional transition	
rs4731702	intergenic	KLF14,MI R29A						Transcriptional transition	Score=1000
rs7248104	intronic	INSR				Score=104; Name=NFKB		Transcriptional transition	Score=1000
rs998584	intergenic	VEGFA,LI NC01512			309			Transcriptional transition	Score=1000
rs2865892	intergenic	MAFB,TO P1						Weak Promoter	
rs38855	intronic	MET				Score=1000; Name=CTCF	Score=760	Weak Promoter	
rs780094	intronic	GCKR						Weak Promoter	Score=1000
rs10019888	intergenic	SMIM20, RBPJ						Weak transcribed	
rs10158897	intronic	USP1						Weak transcribed	
rs1077514	intronic	ASAP3					Score=1000	Weak transcribed	Score=1000
rs10903129	intronic	TMEM57			446	Score=831; Name=BAF15	Score=106	Weak transcribed	

rs11603023	intronic	PHLDB1						Weak transcribed	Score=1000
rs1169288	exonic, nonsynonymous SNV	HNF1A	0.33	T	Score=755; Name=V\$PPAR A_01	479		Weak transcribed	
rs11709504	intronic	RAF1						Weak transcribed	Score=1000
rs11869286	intronic	STARD3					Score=279	Weak transcribed	
rs12801636	intronic	PCNXL3						Weak transcribed	
rs13315871	intronic	PXK				Score=266; Name=JunD		Weak transcribed	Score=1000
rs13326165	intronic	STAB1						Weak transcribed	
rs1354163	intergenic	TIMD4,H AVCR1						Weak transcribed	
rs1561277	intronic	ZRANB3						Weak transcribed	
rs17404153	intronic	DNAJC13						Weak transcribed	
rs17695224	intronic	FPR3						Weak transcribed	
rs1800562	exonic, nonsynonymous SNV	HFE		0 D		389		Weak transcribed	
rs1936800	intergenic	MIR588, RSPO3				278		Weak transcribed	
rs1997243	intronic	C7orf50						Weak transcribed	

rs2131925	intronic	DOCK7					Weak transcribed
	exonic, nonsynonymous						Weak transcribed
rs2228603	SNV	NCAN	0.72	T		536	Weak transcribed
rs2425421	intergenic	MAFB,TO P1					Weak transcribed
rs255049	intronic	DPEP3					Weak transcribed
rs2606736	intronic	ATG7					Weak transcribed
rs2652834	intergenic	TPM1,LA CTB					Weak transcribed
rs2710642	intronic	EHBP1					Weak transcribed
rs3764261	intergenic	HERPUD 1,CETP					Weak transcribed
rs3780181	intronic	VLDLR					Weak transcribed
rs386000	intergenic	MIR4752 ,LILRA3					Weak transcribed
rs3924486	intronic	LDLRAP1					Weak transcribed
rs4142995	intronic	SNX13					Weak transcribed
rs4650994	ncRNA_intronic	C1orf220					Weak transcribed
rs4704223	intronic	COL4A3B P					Weak transcribed

rs4722551	intergenic	MIR148A ,NFE2L3			Weak transcribed	
rs482371	intronic	SIK3			Weak transcribed	
rs4942486	intronic	BRCA2 MOGAT2 ,LOC283			Weak transcribed	
rs499974	intergenic	214			Weak transcribed	
rs6016404	intergenic	LINC013 70,MAFB			Weak transcribed	
rs6102109	intergenic	MAFB,TO P1			Weak transcribed	Score=1000
rs6102109	intergenic	MAFB,TO P1			Weak transcribed	Score=1000
rs6831256	intronic	DOK7			Weak transcribed	
rs7640978	intronic	CMTM6	Score=1000; Name=PU.1	Score=588	Weak transcribed	Score=1000
rs8077889	downstream	MPP3			Weak transcribed	
rs873308	intronic	TMEM57 FN1,LOC 1027248			Weak transcribed	
rs1250229	intergenic	49		Score=50	Weak/poised Enhancer	
rs12916	UTR3	HMGCR	Score=148; Name=BATF		Weak/poised Enhancer	
rs1832007	intronic	AKR1C4			Weak/poised Enhancer	

rs2328223	intergenic	BANF2,S NX5				Score=114	Weak/poised Enhancer	
rs2697920	intronic	MYBPC3					Weak/poised Enhancer	Score=1000
rs4465830	intronic	ZNF335				Score=191; Name=HNF4A Score=119 Score=513; Name=BAF15 5	Weak/poised Enhancer	
rs4647709	intronic	DDB2					Weak/poised Enhancer	
rs4660293	intronic	PABPC4				Score=552; Name=Ini1	Weak/poised Enhancer	
rs6511720	intronic	LDLR					Weak/poised Enhancer	
rs676210	exonic, nonsynonymous SNV	APOB	0	D	468		Weak/poised Enhancer	
rs6982636	intergenic	TRIB1,LI NC00861				Score=112; Name=PAX5- C20	Weak/poised Enhancer	Score=1000
rs7832643	intronic	PLEC				Score=1000; Name=STAT1	Weak/poised Enhancer	

Function - location and function of SNP; **SIFT score** - ranges from 0 to 1, score ≤ 0.05 is predicted to be damaging; **SIFT prediction** - D = damaging, T = tolerated; **Transcription factor binding site** - ANNOVAR checks for location and score of transcription factor binding sites conserved in the human alignment. Normalized score ranges between 0 and 1000. Name denotes the motif name; **Conserved genomic elements** - ANNOVAR subsets of variants that either fall within the conserved regions, or overlap with these conserved regions. A score between 0-1000 is given to these variants (0 is the least, 1000 is the most conserved); **ENCODE Transcription factor binding site** - ANNOVAR checks for location and score of transcription factor binding sites conserved in the human alignment in ENCODE, a normalized score is given between 0-1000 and the motif is presented as Name; **ENCODE DNase I hypersensitivity sites** - ANNOVAR checks whether the variants are located in DNase I hypersensitivity sites from ENCODE, a normalized score is given between 0-1000; **ENCODE HepG2 annotations** - ANNOVAR chromHMM predictions to annotate and classify non-coding variants into enhancers, repressors, promoters, insulators in HepG2 hepatocellular carcinoma cells; **ENCODE ChIP-Seq regions** - Score=1000 denotes a ChIP-Seq peak.

Table S11. Enrichment of REACTOME pathways in trait specific genetic risk scores

Trait	Pathway name	Entities found	Entities total	Interactors found	Interactors total	Entities ratio	Entities P	Entities P_{FDR}
TC	Glucuronidation	8	49	0	0	0,004193769	1,04E-08	6,70E-06
TC	PPARA activates gene expression	12	170	0	109	0,014549812	3,51E-06	0,001134034
TC	Regulation of lipid metabolism by Peroxisome proliferator-activated receptor alpha (PPARalpha)	12	173	0	125	0,014806573	5,99E-06	0,001286786
TC	Lipid digestion, mobilization, and transport	8	106	3	46	0,009072236	3,48E-05	0,005595112
HDL-C	Lipoprotein metabolism	6	48	0	26	0,004108182	2,03E-05	0,004906902
HDL-C	Lipid digestion, mobilization, and transport	8	106	0	46	0,009072236	2,42E-05	0,004906902
HDL-C	HDL-mediated lipid transport	5	34	0	16	0,002909962	4,38E-05	0,005915505
HDL-C	Transport of glycerol from adipocytes to the liver by Aquaporins	2	3	0	0	2,57E-04	2,73E-04	0,027563155
LDL-C	Glucuronidation	8	49	0	0	0,004193769	1,30E-09	6,66E-07
LDL-C	PPARA activates gene expression	10	170	0	109	0,014549812	1,12E-05	0,002863539
LDL-C	Regulation of lipid metabolism by Peroxisome proliferator-activated receptor alpha (PPARalpha)	10	173	0	125	0,014806573	1,77E-05	0,00300289
ApoB	Chylomicron-mediated lipid transport	3	20	3	21	0,001711743	3,09E-05	0,006152047
ApoB	Lipid digestion, mobilization, and transport	4	106	3	46	0,009072236	9,01E-05	0,008923535
large HDL	Lipid digestion, mobilization, and transport	4	106	0	46	0,009072236	3,42E-05	0,004550798
HDL size	Lipid digestion, mobilization, and transport	7	106	0	46	0,009072236	2,96E-09	4,17E-07
HDL size	Lipoprotein metabolism	5	48	0	26	0,004108182	8,94E-08	6,26E-06
HDL size	HDL-mediated lipid transport	4	34	0	16	0,002909962	1,14E-06	5,36E-05
HDL size	Metabolism of lipids and lipoproteins	11	1243	0	320	0,1063848	1,07E-05	3,74E-04

IDL-C	Transport of glycerol from adipocytes to the liver by Aquaporins	2	2	0	0	2,11E-04	9,17E-07	4,77E-05
IDL-C	Passive transport by Aquaporins	2	12	0	0	0,001263956	3,29E-05	8,55E-04
IDL-C	Aquaporin-mediated transport	2	51	0	0	0,005371814	5,85E-04	0,009952764
large LDL	Lipoprotein metabolism	6	48	3	26	0,004108182	4,60E-09	4,97E-07
large LDL	Lipid digestion, mobilization, and transport	7	106	3	46	0,009072236	1,28E-08	6,89E-07
large LDL	LDL-mediated lipid transport	3	9	2	7	7,70E-04	3,79E-06	1,37E-04
large LDL	Chylomicron-mediated lipid transport	3	20	3	21	0,001711743	5,53E-05	0,001492801
large LDL	HDL-mediated lipid transport	3	34	1	16	0,002909962	1,19E-04	0,002498363
large LDL	Metabolism of lipids and lipoproteins	10	1243	3	320	0,1063848	4,63E-04	0,007903627
large LDL	Retinoid metabolism and transport	3	73	3	14	0,00624786	6,08E-04	0,007903627
LDL size	Lipid digestion, mobilization, and transport	9	106	2	46	0,009072236	1,17E-11	2,02E-09
LDL size	Lipoprotein metabolism	7	48	2	26	0,004108182	9,22E-11	7,93E-09
LDL size	Chylomicron-mediated lipid transport	4	20	2	21	0,001711743	1,04E-06	5,92E-05
LDL size	HDL-mediated lipid transport	4	34	0	16	0,002909962	2,90E-06	1,25E-04
LDL size	Metabolism of lipids and lipoproteins	12	1243	2	320	0,1063848	2,31E-05	7,86E-04
small LDL	Lipoprotein metabolism	6	48	1	26	0,004108182	2,26E-09	3,29E-07
small LDL	Lipid digestion, mobilization, and transport	7	106	1	46	0,009072236	5,52E-09	4,03E-07
small LDL	HDL-mediated lipid transport	4	34	0	16	0,002909962	1,60E-06	7,67E-05
small LDL	Chylomicron-mediated lipid transport	3	20	1	21	0,001711743	3,96E-05	0,001424285
total LDL	Lipoprotein metabolism	6	48	3	26	0,004108182	2,26E-09	3,34E-07
total LDL	Lipid digestion, mobilization, and transport	6	106	3	46	0,009072236	1,93E-07	1,43E-05
total LDL	HDL-mediated lipid transport	4	34	1	16	0,002909962	1,60E-06	7,83E-05
total LDL	Chylomicron-mediated lipid transport	3	20	3	21	0,001711743	3,96E-05	0,001463849
total LDL	LDL-mediated lipid transport	2	9	2	7	7,70E-04	3,32E-04	0,009632688
large VLDL	Translocation of ZAP-70 to Immunological synapse	4	39	0	7	0,003337898	4,59E-07	3,86E-05

large VLDL	PD-1 signaling	4	45	0	0	0,003851421	5,02E-07	3,86E-05
large VLDL	Phosphorylation of CD3 and TCR zeta chains	4	44	0	17	0,003765834	1,37E-06	6,98E-05
large VLDL	MHC class II antigen presentation	5	141	0	34	0,012067785	3,80E-06	1,44E-04
large VLDL	Chylomicron-mediated lipid transport	3	20	1	21	0,001711743	2,04E-05	6,13E-04
large VLDL	Generation of second messenger molecules	4	57	0	92	0,004878466	4,07E-05	0,001018105
large VLDL	Downstream TCR signaling	4	123	0	85	0,010527217	1,29E-04	0,002230651
large VLDL	Lipoprotein metabolism	3	48	1	26	0,004108182	1,29E-04	0,002230651
large VLDL	Costimulation by the CD28 family	4	96	0	97	0,008216364	1,31E-04	0,002230651
medium VLDL	Chylomicron-mediated lipid transport	4	20	2	21	0,001711743	9,26E-08	1,41E-05
medium VLDL	Lipoprotein metabolism	4	48	2	26	0,004108182	1,10E-06	8,32E-05
medium VLDL	Lipid digestion, mobilization, and transport	4	106	2	46	0,009072236	2,13E-05	0,001067421
medium VLDL	Retinoid metabolism and transport	3	73	2	14	0,00624786	1,19E-04	0,003572528
medium VLDL	Metabolism of fat-soluble vitamins	3	92	2	15	0,007874016	2,23E-04	0,005570009
small VLDL	Lipoprotein metabolism	6	48	4	26	0,004108182	1,33E-09	9,31E-08
small VLDL	Chylomicron-mediated lipid transport	5	20	4	21	0,001711743	4,10E-09	1,44E-07
small VLDL	Lipid digestion, mobilization, and transport	6	106	4	46	0,009072236	1,15E-07	2,63E-06
small VLDL	LDL-mediated lipid transport	3	9	3	7	7,70E-04	2,11E-06	3,59E-05
small VLDL	Retinoid metabolism and transport	4	73	4	14	0,00624786	1,03E-05	1,13E-04
small VLDL	Metabolism of fat-soluble vitamins	4	92	4	15	0,007874016	2,37E-05	2,37E-04
small VLDL	Metabolism of lipids and lipoproteins	10	1243	4	320	0,1063848	7,39E-05	5,91E-04
small VLDL	Visual phototransduction	4	163	4	46	0,013950702	3,26E-04	0,002281888
total VLDL	Lipoprotein metabolism	5	48	3	26	0,004108182	7,10E-08	1,09E-05
total VLDL	Chylomicron-mediated lipid transport	4	20	3	21	0,001711743	3,41E-07	2,62E-05

total VLDL	Lipid digestion, mobilization, and transport	5	106	3	46	0,009072236	2,88E-06	1,47E-04
total VLDL	LDL-mediated lipid transport	2	9	3	7	7,70E-04	2,59E-04	0,006650609
total VLDL	Metabolism of lipids and lipoproteins	9	1243	3	320	0,1063848	3,01E-04	0,006650609
total VLDL	Retinoid metabolism and transport	3	73	3	14	0,00624786	3,02E-04	0,006650609

HDL - high density lipoprotein; IDL - intermediate density lipoprotein; LDL - low density lipoprotein; TC - total cholesterol; TG - triglyceride; VLDL - very low density lipoprotein.

P values and *P_{FDR}* values are calculated by REACTOME for enrichment of pathways among loci for a trait specific genetic risk score.

