



Supplementary figure 1. Chemical structure of relevant lipid classes. Schematic representation of the chemical structures of fatty acids (including palmitic acid, linoleic acid and docosahexaenoic acid), glycerolipids (including diacylglycerol and triacylglycerol), glycerophospholipids (including phosphatidylcholine, lysophosphatidylcholine and lysophosphatidylethanolamine), sterols (including cholesterol and cholesteryl ester) and sphingolipids (including sphingomyelin). Side chains indicated with an R correspond to a fatty acid. Chemical structures are adapted from the LIPID MAPS structure database[1].

Supplementary Data 1. Detailed results of the PRS-based analyses in phase I. Results are classified by lipid species (fatty acyls, glycerolipids, glycerophospholipids, sphingolipids, sterols, lipoproteins and others). For each lipid species, the SNP P-value threshold (P_T ; thresh), the P-value (Pval), the variance explained (R^2), and the number of SNPs (nsnps) are listed; P-values lower than $1.93E-05$ (significant after Bonferroni correction) are highlighted in green; R higher than 1% is highlighted in blue.

Fatty acids (FA) - Kettunen et al., 2016 & Shin et al., 2014

LA (Linoleic acid)				DHA (docosahexaenoic acid)				Bis.DB.ratio				Bis.FA.ratio			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.138954603	8.70285E-05	1410	0.001	0.40781981	4.02711E-06	1410	0.001	0.01376715	0.000359074	1410	0.001	0.062889046	0.00017794	1407
0.05	0.082314635	0.000142755	34881	0.05	0.228079616	4.11357E-05	34881	0.05	0.379200579	6.9954E-06	34876	0.05	0.496942091	4.4585E-09	34798
0.1	0.120714396	0.000101439	62719	0.1	0.22103042	4.37747E-05	62718	0.1	0.376233767	7.35499E-06	62703	0.1	0.274219265	2.73417E-05	62572
0.2	0.098572621	0.000122961	111437	0.2	0.178855331	6.2663E-05	111436	0.2	0.201671398	5.16356E-05	111414	0.2	0.139368347	8.90735E-05	111170
0.3	0.238514494	3.73799E-05	154457	0.3	0.346790944	1.14997E-05	154455	0.3	0.149156935	7.99818E-05	154425	0.3	0.135451536	9.20289E-05	154087
0.4	0.237022091	3.78889E-05	192532	0.4	0.297043581	2.10389E-05	192531	0.4	0.115755721	0.000105847	192495	0.4	0.122055012	0.000103001	192065
0.5	0.269071974	2.8017E-05	226772	0.5	0.340176617	1.25733E-05	226767	0.5	0.147869663	8.08388E-05	226729	0.5	0.146351733	8.40557E-05	226213
DB.in.FA				CH2.in.FA				CH2.DB.ratio				Tot.FA			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.254491384	2.77309E-05	1411	0.001	0.426354534	2.54735E-06	1411	0.001	0.166797576	4.91493E-05	1410	0.001	0.244045755	3.55959E-05	1410
0.05	0.407478456	3.4825E-06	35002	0.05	0.06939799	0.000161918	35038	0.05	0.299766374	1.44945E-05	34876	0.05	0.123383631	9.93296E-05	34877
0.1	0.178249296	5.40544E-05	62933	0.1	0.042383276	0.000219534	62995	0.1	0.129374602	6.70519E-05	62713	0.1	0.249695851	3.37816E-05	62710
0.2	0.145361068	7.09712E-05	111837	0.2	0.000103937	0.001016224	111967	0.2	0.024761038	0.000202785	111427	0.2	0.233363292	3.92229E-05	111418
0.3	0.143781201	7.19073E-05	155070	0.3	0.000160495	0.000956072	155265	0.3	0.023114915	0.000208863	154449	0.3	0.381108744	6.77885E-06	154435
0.4	0.105959617	9.9071E-05	193298	0.4	5.28692E-05	0.001110186	193561	0.4	0.014750107	0.000249072	192514	0.4	0.403242405	4.44331E-06	192496
0.5	0.114860514	9.17168E-05	227676	0.5	0.000119775	0.000996566	227987	0.5	0.020022691	0.000221623	226750	0.5	0.47712782	2.43656E-07	226735
FALen (fatty acid length)				FAw3				FAw6				FAw795			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.013625756	0.000361674	1410	0.001	0.408557591	3.94859E-06	1408	0.001	0.194552642	5.49175E-05	1409	0.001	0.150422885	7.92536E-05	1410
0.05	0.046017396	0.000210605	34876	0.05	0.038449087	0.000231018	34866	0.05	0.043818624	0.000215973	34868	0.05	0.187337412	5.83502E-05	34877
0.1	0.148829607	8.04844E-05	62707	0.1	0.094559011	0.000127316	62698	0.1	0.073058223	0.000156387	62696	0.1	0.340406514	1.25286E-05	62712
0.2	0.027969114	0.000271104	111412	0.2	0.054114477	0.000190464	111413	0.2	0.015675727	0.00043019	111386	0.2	0.421264345	2.92209E-06	111419
0.3	0.020078752	0.000312449	154425	0.3	0.090383022	0.00013225	154428	0.3	0.053806058	0.00019167	154399	0.3	0.452332715	1.06211E-06	154437
0.4	0.016161743	0.000339899	192491	0.4	0.107477577	0.00011353	192486	0.4	0.048826942	0.000203107	192455	0.4	0.410503064	3.79013E-06	192500
0.5	0.013110299	0.000366615	226728	0.5	0.158886955	7.36895E-05	226716	0.5	0.066928359	0.000166371	226690	0.5	0.351276108	1.07974E-05	226738
MUFA				otPUFA				dihomo-linolenate (20:3n3 or n6)				docosapentaenoate (n3 DPA; 22:5n3)			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.053311152	0.000192341	1410	0.001	0.161648638	7.19998E-05	1410	0.001	0.039970812	0.000416614	868	0.001	0.098888463	0.000224946	868
0.05	0.306776131	1.88424E-05	34882	0.05	0.1346126	9.00904E-05	34875	0.05	0.000187501	0.00171812	20370	0.05	0.003832942	0.000963853	20370
0.1	0.410135747	3.81366E-06	62720	0.1	0.128854848	9.45426E-05	62710	0.1	7.55E-06	0.00254175	36492	0.1	0.000261309	0.001630729	36492
0.2	0.326426667	1.49479E-05	111441	0.2	0.050379646	0.000198776	111424	0.2	4.12E-07	0.003297056	64866	0.2	0.00024536	0.001646629	64867
0.3	0.211370955	4.74817E-05	154463	0.3	0.089615519	0.000133137	154440	0.3	1.64E-06	0.002938062	89586	0.3	0.000294251	0.001600779	89562
0.4	0.167772198	6.85149E-05	192531	0.4	0.084658785	0.000139408	192509	0.4	5.32E-06	0.002632261	111586	0.4	0.002421787	0.001075908	111586
0.5	0.151944409	7.80945E-05	226771	0.5	0.14000807	8.61342E-05	226742	0.5	2.68E-06	0.002809512	131214	0.5	0.002956229	0.001027112	131212
eicosapentaenoate (EPA; 20:5n3)				linoleate (18:2n6)				linolenate [alpha or gamma; 18:3n3 or 6]				Docosapentaenoic acid (n6-DPA)			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.260078568	5.61E-05	868	0.001	0.188546854	0.000106384	868	0.001	0.152204433	0.000143732	868	0.001	0.059328585	0.000956303	869
0.05	1.46E-05	0.002367868	20371	0.05	0.030410578	0.000479205	20370	0.05	0.002102169	0.001115946	20370	0.05	0.000681189	0.004021769	20371
0.1	1.55E-06	0.002949213	36493	0.1	0.002454182	0.001078498	36492	0.1	7.82E-05	0.00194593	36492	0.1	0.008898413	0.002204262	36493
0.2	1.47E-07	0.003562566	64867	0.2	0.004875955	0.00091049	64867	0.2	0.001020455	0.001295477	64867	0.2	0.006561804	0.002414515	64864
0.3	2.19E-09	0.004664429	89564	0.3	0.00656724	0.000838446	89561	0.3	0.003666626	0.001552761	89562	0.3	0.009770529	0.002140118	89584
0.4	2.79E-08	0.003996741	111587	0.4	0.009627793	0.000746776	111584	0.4	0.00069594	0.001391308	111586	0.4	0.033205651	0.001323118	111583
0.5	1.10E-07	0.003638742	131216	0.5	0.00891362	0.000765157	131215	0.5	0.00118242	0.001258723	131212	0.5	0.054201771	0.001012196	131210
Stearamide				Isovalerate				Butyrylcarnitine				15-methylpalmitate			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.009641205	0.002210859	868	0.001	0.246226128	7.00E-05	869	0.001	0.138562358	0.000160708	868	0.001	0.407820931	7.83E-06	868
0.05	0.081535498	0.000786075	20371	0.05	0.182534879	0.000121801	20369	0.05	0.034001788	0.000453097	20370	0.05	0.122011576	0.000195487	20371
0.1	0.004449593	0.002762123	36492	0.1	0.422086677	5.74E-06	36493	0.1	0.0552626	0.000346476	36492	0.1	0.059611541	0.000349622	36493
0.2	0.002554033	0.003164254	64866	0.2	0.34180136	2.47E-05	64868	0.2	0.061856359	0.000322397	64868	0.2	0.091347523	0.000255738	64867
0.3	0.000832139	0.003988489	89561	0.3	0.442504578	3.11E-06	89559	0.3	0.096475635	0.000230609	89565	0.3	0.127306277	0.000186934	89563

0.4	0.004369369	0.002775227	111585	0.4	0.46927751	8.82E-07	111587	0.4	0.129453832	0.000173422	111587	0.4	0.143286621	0.000163578	111588
0.5	0.002585694	0.003155281	131211	0.5	0.439424692	3.45E-06	131205	0.5	0.240998591	6.73E-05	131213	0.5	0.118997345	0.000200561	131216

2-hydroxyglutarate				3-carboxy-4-methyl-5-propyl-2-furanpropanoate (CMPF)				dodecanedioate				hexadecanedioate			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.317013577	3.82E-05	869	0.001	0.05608581	0.000342649	868	0.001	0.480021261	4.14E-07	870	0.001	0.318776121	3.44E-05	869
0.05	0.029519052	0.000600663	20364	0.05	0.311072896	3.30E-05	20370	0.05	0.418740296	6.94E-06	20362	0.05	0.399887172	9.98E-06	20366
0.1	0.012713604	0.000841614	36484	0.1	0.351521142	1.97E-05	36492	0.1	0.325451988	3.38E-05	36476	0.1	0.415993802	6.98E-06	36499
0.2	0.019129623	0.000723518	64852	0.2	0.287405051	4.27E-05	64868	0.2	0.415264863	7.55E-06	64871	0.2	0.350665789	2.28E-05	64885
0.3	0.057268904	0.000419748	89548	0.3	0.308008932	3.42E-05	89563	0.3	0.478006598	5.02E-07	89585	0.3	0.260671543	6.38E-05	89626
0.4	0.022667041	0.000675121	111560	0.4	0.287399532	4.27E-05	111584	0.4	0.423089577	6.20E-06	111600	0.4	0.227233755	8.68E-05	111632
0.5	0.01309687	0.000832961	131186	0.5	0.329251588	2.65E-05	131214	0.5	0.475966794	5.99E-07	131220	0.5	0.235303351	8.07E-05	131266

octadecanedioate				tetradecanedioate				n-Butyl Oleate				2-Hydroxypalmitate			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.037673999	0.000459826	869	0.001	0.388604498	1.42E-05	870	0.001	0.053336165	0.000602747	870	0.001	0.155603855	0.000139558	868
0.05	0.336786824	2.58E-05	20371	0.05	0.259481054	7.39E-05	20362	0.05	0.000379051	0.002623633	20362	0.05	0.001647462	0.001174664	20370
0.1	0.248107423	6.73E-05	36493	0.1	0.227144532	9.95E-05	36496	0.1	0.003094494	0.001734523	36486	0.1	5.53E-05	0.002032257	36492
0.2	0.327513084	2.90E-05	64863	0.2	0.101651183	0.000287486	64872	0.2	0.000737195	0.002339245	64854	0.2	3.89E-05	0.002122308	64867
0.3	0.306803378	3.71E-05	89590	0.3	0.098924968	0.000294534	89564	0.3	0.000828124	0.002289422	89540	0.3	0.000197605	0.001707129	89563
0.4	0.224180365	8.36E-05	111594	0.4	0.09674912	0.000300324	111573	0.4	0.000467485	0.002533757	111560	0.4	0.000119953	0.001834118	111584
0.5	0.254426656	6.35E-05	131212	0.5	0.050976086	0.000475058	131207	0.5	0.000387241	0.002614462	131185	0.5	0.000172805	0.001741196	131211

2-hydroxystearate				valerate				10-undecenoate (11:1n1)				5-dodecenoate (12:1n7)			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.469763927	7.87E-07	868	0.001	0.128133439	0.000321829	868	0.001	0.081083863	0.000265512	868	0.001	0.159300835	0.000135839	869
0.05	0.005432947	0.000886431	20370	0.05	0.207971752	0.000165258	20367	0.05	0.011415979	0.000703917	20370	0.05	0.028568198	0.000494089	20370
0.1	0.000944711	0.00131888	36492	0.1	0.390590733	1.93E-05	36486	0.1	0.004700652	0.000916263	36492	0.1	0.011362653	0.000708487	36490
0.2	0.000122112	0.001837816	64867	0.2	0.347773926	3.82E-05	64856	0.2	0.001492781	0.001197471	64867	0.2	0.024406955	0.000530007	64868
0.3	0.001318509	0.001235464	89589	0.3	0.317691688	5.62E-05	89542	0.3	0.000607897	0.001421412	89564	0.3	0.01707333	0.00061267	89565
0.4	0.002719704	0.001055797	111589	0.4	0.324607418	5.17E-05	111567	0.4	0.000587938	0.001429783	111588	0.4	0.05362138	0.000354265	111587
0.5	0.004231949	0.000947274	131217	0.5	0.314892292	5.80E-05	131191	0.5	0.000455794	0.001493725	131215	0.5	0.029952365	0.00048336	131213

caproate (6:0)				caprylate (8:0)				heptanoate (7:0)				laurate (12:0)			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.4525867	1.93E-06	868	0.001	0.417677485	5.87E-06	868	0.001	0.31565768	3.13E-05	868	0.001	0.154710945	0.00014063	868
0.05	0.395415273	9.55E-06	20371	0.05	0.304808944	3.54E-05	20371	0.05	0.314308205	3.18E-05	20370	0.05	0.017442243	0.0006057	20371
0.1	0.179413935	0.000114348	36493	0.1	0.227133309	7.61E-05	36493	0.1	0.445700846	2.53E-06	36492	0.1	0.008189147	0.000784038	36492
0.2	0.133554263	0.000167246	64868	0.2	0.081283169	0.000265116	64868	0.2	0.191718031	0.000103279	64867	0.2	0.015918514	0.000626982	64866
0.3	0.260452062	5.60E-05	89588	0.3	0.086778975	0.000251762	89564	0.3	0.134342548	0.000166328	89587	0.3	0.019042343	0.000585349	89562
0.4	0.435491177	3.58E-06	111587	0.4	0.105768841	0.000212197	111587	0.4	0.181702968	0.00011231	111586	0.4	0.036186904	0.000439373	111585
0.5	0.420922361	5.41E-06	131214	0.5	0.097441308	0.000228433	131214	0.5	0.152886879	0.000142593	131213	0.5	0.027801677	0.000504591	131213

pelargonate (9:0)				undecanoate (11:0)				10-heptadecenoate (17:1n7)				10-nonadecenoate (19:1n9)			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.499884266	1.14E-11	868	0.001	0.072955154	0.000298571	868	0.001	0.139459089	0.000159513	868	0.001	0.039423282	0.000420404	868
0.05	0.353729384	1.91E-05	20370	0.05	0.214305392	8.85E-05	20368	0.05	0.058705505	0.00033353	20370	0.05	0.005634432	0.000874011	20371
0.1	0.463219219	1.16E-06	36492	0.1	0.42386826	5.21E-06	36489	0.1	0.013151413	0.000671431	36492	0.1	0.002670138	0.001056004	36493
0.2	0.184572627	0.000109638	64866	0.2	0.162268166	0.000137058	64861	0.2	0.031043046	0.000473526	64867	0.2	0.01126101	0.000708394	64868
0.3	0.138104688	0.000161168	89563	0.3	0.049372909	0.000384855	89578	0.3	0.027379005	0.000501907	89559	0.3	0.010454226	0.000726	89563
0.4	0.134873535	0.00016557	111585	0.4	0.030582546	0.000494936	111578	0.4	0.044712252	0.000392453	111583	0.4	0.018894408	0.000587234	111586
0.5	0.12247785	0.000183758	131211	0.5	0.027695335	0.000518194	131204	0.5	0.040355675	0.000415007	131211	0.5	0.016300311	0.00062154	131214

adrenate (22:4n6)				arachidonate (20:4n6)				dihomo-linoleate (20:2n6)				eicosenoate (20:1n9 or 11)			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.054827251	0.000349079	868	0.001	0.144262266	0.000152899	868	0.001	0.036055682	0.000439764	868	0.001	0.160312471	0.000134158	868
0.05	0.372717479	1.44E-05	20371	0.05	0.0011593	0.001258674	20370	0.05	0.063155702	0.000317815	20370	0.05	0.138831222	0.000160283	20370
0.1	0.178684396	0.000115562	36493	0.1	0.000415292	0.00151529	36492	0.1	0.019665498	0.000577354	36492	0.1	0.036092459	0.000439597	36492
0.2	0.092984765	0.000238616	64868	0.2	4.96E-06	0.002647021	64867	0.2	0.041420829	0.000409035	64867	0.2	0.075141831	0.000281431	64867
0.3	0.241887585	6.69E-05	89587	0.3	4.51E-06	0.002671848	89585	0.3	0.064884084	0.000312106	89585	0.3	0.045460967	0.000388659	89562
0.4	0.293721088	4.02E-05	111587	0.4	3.07E-05	0.002177366	111584	0.4	0.129939734	0.000172622	111586	0.4	0.071617781	0.000291422	111586
0.5	0.277341298	4.76E-05	131214	0.5	5.83E-05	0.002013271	131212	0.5	0.140043484	0.000158653	131213	0.5	0.094351529	0.000234972	131212

margarate (17:0)					myristate (14:0)					myristoleate (14:1n5)					nonadecanoate (19:0)				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.132435534	0.00016914	868		0.001	0.240062505	6.77E-05	868		0.001	0.064302825	0.000313922	868		0.001	0.450337514	2.12E-06	868	
0.05	0.000229543	0.00166889	20370		0.05	0.015041246	0.00063883	20370		0.05	0.018196932	0.000595139	20370		0.05	0.02775065	0.000499802	20370	
0.1	3.47E-05	0.00215148	36492		0.1	0.003942296	0.000958451	36492		0.1	0.001052638	0.001284749	36492		0.1	0.025120863	0.000522477	36490	
0.2	0.001074958	0.001280568	64867		0.2	0.01344277	0.000665107	64867		0.2	0.00105128	0.001285071	64867		0.2	0.066509664	0.000307643	64864	
0.3	0.000361475	0.00155401	89562		0.3	0.012875392	0.000675224	89562		0.3	0.000228092	0.001669136	89564		0.3	0.095656154	0.000232759	89558	
0.4	0.00075272	0.001369581	111586		0.4	0.016017911	0.000624171	111586		0.4	0.000557597	0.001443676	111587		0.4	0.12576511	0.000179232	111582	
0.5	0.000423618	0.001513996	131212		0.5	0.013369976	0.00066638	131212		0.5	0.000400465	0.00152692	131213		0.5	0.132636652	0.000169178	131210	

oleate (18:1n9)					palmitate (16:0)					palmitoleate (16:1n7)					pentadecanoate (15:0)				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.091553068	0.00024198	868		0.001	0.276087006	4.81E-05	868		0.001	0.117705145	0.00019213	868		0.001	0.368989997	1.58E-05	868	
0.05	0.121687576	0.00185827	20369		0.05	0.076016879	0.000279032	20371		0.05	0.195275224	0.000100613	20370		0.05	0.011628815	0.000728767	20367	
0.1	0.060459559	0.000328415	36491		0.1	0.0471841	0.000380536	36493		0.1	0.083812537	0.000259835	36492		0.1	0.001313173	0.001280564	36497	
0.2	0.205175339	9.26E-05	64866		0.2	0.138582926	0.000160615	64868		0.2	0.09301454	0.000238649	64867		0.2	0.007655114	0.000832219	64871	
0.3	0.141531752	0.000157344	89560		0.3	0.126181635	0.000178191	89563		0.3	0.071928935	0.000291509	89559		0.3	0.012221446	0.000716567	89566	
0.4	0.214709662	8.53E-05	111582		0.4	0.185781782	0.000108594	111586		0.4	0.096635825	0.000230968	111583		0.4	0.01322866	0.000697177	111592	
0.5	0.221069374	8.07E-05	131210		0.5	0.162165718	0.000132118	131214		0.5	0.114982428	0.000196661	131211		0.5	0.00891723	0.000794295	131220	

stearate (18:0)					stearidonate (18:4n3)					5,8-tetradecadienoate					12-hydroxyeicosatetraenoate (12-HETE)				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.335879536	2.44E-05	868		0.001	0.110235927	0.000204794	868		0.001	0.162032227	0.000132589	868		0.001	0.051173206	0.000978821	868	
0.05	0.016809292	0.000613544	20371		0.05	8.56E-05	0.001924812	20370		0.05	0.000990658	0.00130359	20368		0.05	0.206724368	0.000245424	20368	
0.1	0.016026374	0.000624641	36493		0.1	1.12E-06	0.003047176	36492		0.1	6.24E-05	0.002004894	36490		0.1	0.299997298	0.000100914	36491	
0.2	0.048408189	0.000374807	64868		0.2	2.78E-06	0.002811704	64865		0.2	0.000336688	0.0012517516	64865		0.2	0.270725195	0.000136819	64870	
0.3	0.059465486	0.000330515	89562		0.3	1.34E-07	0.003603613	89563		0.3	0.000608888	0.00142565	89561		0.3	0.142264515	0.000420216	89590	
0.4	0.138412204	0.000160778	111584		0.4	6.73E-07	0.003181429	111585		0.4	0.002791991	0.001046613	111584		0.4	0.290632831	0.000111624	111592	
0.5	0.107342876	0.000209297	131212		0.5	1.52E-06	0.002968563	131212		0.5	0.00091232	0.001324195	131209		0.5	0.311436643	8.87E-05	131216	

Acylcarnitines (AC) - Draisma et al., 2015 & Shin et al., 2014

AC 0					AC 2:0					AC 3:0					AC 3:0 OH				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.033316504	0.000449762	939		0.001	0.219359293	8.01829E-05	939		0.001	0.001802628	0.005321214	819		0.001	0.342646887	0.000103347	802	
0.05	0.000174021	0.001709201	22496		0.05	0.002683403	0.001036036	22495		0.05	0.00285219	0.004800402	18895		0.05	0.07538762	0.001298332	18810	
0.1	0.001053355	0.001263464	40453		0.1	8.35409E-05	0.001892993	40459		0.1	0.010788263	0.003319173	33882		0.1	0.024173718	0.002450026	33773	
0.2	0.001843982	0.001126858	72151		0.2	6.72965E-06	0.002530128	72209		0.2	0.068519409	0.001391285	60105		0.2	0.044134107	0.001826949	60006	
0.3	0.000248284	0.001620578	100010		0.3	2.32174E-05	0.002215832	100024		0.3	0.05982337	0.001523988	83131		0.3	0.014141373	0.003022954	82923	
0.4	0.000241491	0.001627485	124958		0.4	2.45817E-05	0.002201385	125002		0.4	0.027788283	0.002305086	103642		0.4	0.007171533	0.003765968	103399	
0.5	0.00063878	0.001386397	147254		0.5	9.99919E-05	0.001847881	147262		0.5	0.014591878	0.002990947	121933		0.5	0.005226441	0.00411739	121739	

AC 5:1 DC					AC 7:0 DC					AC 8:0					AC 8:1				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.237089141	0.000239776	837		0.001	0.073327078	0.000365809	933		0.001	0.470254028	2.03874E-06	826		0.001	0.102665366	0.000214479	938	
0.05	0.493446673	1.2634E-07	19354		0.05	0.000884228	0.001696297	22349		0.05	0.087337644	0.000674134	19284		0.05	0.000890518	0.00130465	22495	
0.1	0.331029568	8.94304E-05	34808		0.1	0.000199371	0.002175138	40154		0.1	0.046951858	0.001026613	34617		0.1	0.000141663	0.001760622	40457	
0.2	0.272764325	0.000171047	61838		0.2	6.41983E-05	0.002543682	71704		0.2	0.004387727	0.002510739	61609		0.2	1.13522E-05	0.002397205	72189	
0.3	0.210631966	0.000302757	85614		0.3	0.000171901	0.002223172	99352		0.3	0.000786382	0.00365048	85258		0.3	0.000167476	0.001718777	100035	
0.4	0.329902266	9.0708E-05	106872		0.4	4.043E-05	0.002694882	124180		0.4	0.00035082	0.004195018	106394		0.4	0.000211512	0.001660515	125027	
0.5	0.402653989	2.84425E-05	125735		0.5	4.50925E-05	0.002659156	146327		0.5	0.000633385	0.003795973	125250		0.5	0.00024111	0.001627878	147292	

AC 9:0					AC 10:0					AC 10:1					AC 10:2				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.323965538	4.57066E-05	897		0.001	0.476199845	1.30381E-06	841		0.001	0.017897393	0.000765451	940		0.001	0.382973107	1.53923E-05	938	
0.05	0.026212387	0.000824334	21243		0.05	0.089386797	0.000661248	19280		0.05	0.051634497	0.000461113	22347		0.05	0.158186091	0.000174361	22343	
0.1	0.028644801	0.000791918	38165		0.1	0.062527731	0.000860528	34630		0.1	0.007478353	0.001028413	40165		0.1	0.474421945	7.15014E-07	40171	
0.2	0.021537897	0.000896666	67966		0.2	0.0099656	0.00198044	61625		0.2	0.005571415	0.00118817	71711		0.2	0.277344824	6.0617E-05	71661	
0.3	0.005722273	0.001400804	94074		0.3	0.002236762	0.002952405	85261		0.3	0.005623013	0.001115975	99336		0.3	0.463847295	1.4304E-06	99271	
0.4	0.010682363	0.001160394	117505		0.4	0.000778514	0.003655898	106375		0.4	0.002800294	0.001332651	124147		0.4	0.400640185	1.10036E-05	124090	
0.5	0.020865593	0.000908415	138345		0.5	0.00103158	0.003467256	125216		0.5	0.004383754	0.00119296	146279		0.5	0.42365704	6.43982E-06	146234	

AC 12:1				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.225956115	7.56659E-05	940	
0.05	0.305909956	3.44382E-05	22494	
0.1	0.22791112	7.43665E-05	40453	
0.2	0.246260661	6.29846E-05	72199	
0.3	0.331051295	2.55385E-05	100028	
0.4	0.217346563	8.16029E-05	124980	
0.5	0.245605102	6.33671E-05	147267	

AC 14:1				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.083813716	0.00025462	937	
0.05	0.007813964	0.000781327	22483	
0.1	0.023965261	0.000523124	40455	
0.2	0.009279492	0.000741012	72184	
0.3	0.001005959	0.001274916	100020	
0.4	0.001303804	0.001211451	125005	
0.5	0.000767039	0.001341513	147295	

AC 14:1 OH				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.011596792	0.002820097	819	
0.05	0.34493891	8.72387E-05	18924	
0.1	0.125903698	0.000719329	33867	
0.2	0.084985106	0.001031361	60115	
0.3	0.141117726	0.000633385	83126	
0.4	0.11513235	0.000788306	103595	
0.5	0.100442034	0.000896001	121840	

AC 14:2				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.007645919	0.001021283	933	
0.05	3.03739E-06	0.003548404	22348	
0.1	5.22911E-10	0.006447342	40178	
0.2	1.7651E-13	0.009144756	71669	
0.3	7.70674E-14	0.009424936	99306	
0.4	1.60549E-15	0.010734494	124131	
0.5	2.19894E-15	0.010628057	146256	

AC 18:1				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.252109337	6.75191E-05	939	
0.05	0.455448369	1.89574E-06	22436	
0.1	0.136229401	0.000182291	40355	
0.2	0.034751902	0.000498619	72012	
0.3	0.032294087	0.000516891	99786	
0.4	0.024340645	0.000588127	124694	
0.5	0.029210667	0.000542033	146946	

AC 18:2				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.055540833	0.00033944	939	
0.05	0.06351261	0.00031133	22484	
0.1	0.02975524	0.000474743	40444	
0.2	0.010433519	0.000713554	72168	
0.3	0.006545513	0.000822979	100004	
0.4	0.006905683	0.000810329	124991	
0.5	0.015646692	0.000619866	147267	

3-dehydrocarnitine				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.330756936	2.60E-05	868	
0.05	0.055401083	0.000345375	20370	
0.1	0.067499522	0.000303453	36492	
0.2	0.058661453	0.000333147	64866	
0.3	0.018150491	0.000595246	89560	
0.4	0.014491161	0.000647618	111585	
0.5	0.019060598	0.000583936	131211	

AC 6:0				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.434032153	3.76E-06	868	
0.05	0.17326868	0.000120714	20369	
0.1	0.147158584	0.000149821	36491	
0.2	0.16880371	0.000125264	64864	
0.3	0.02800675	0.000497377	89582	
0.4	0.017742607	0.000602226	111582	
0.5	0.030086073	0.000481169	131210	

AC 12:0				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.102985027	0.000324725	869	
0.05	0.385814891	1.71E-05	20368	
0.1	0.329600173	3.95E-05	36491	
0.2	0.444137066	4.01E-06	64878	
0.3	0.325456698	4.16E-05	89604	
0.4	0.197918621	0.000146372	111607	
0.5	0.272943421	7.41E-05	131231	

AC 16:0				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.308178957	3.46E-05	868	
0.05	0.455016566	1.76E-06	20368	
0.1	0.31212147	3.31E-05	36491	
0.2	0.326727262	2.78E-05	64868	
0.3	0.481703424	2.90E-07	89558	
0.4	0.270524086	5.15E-05	111587	
0.5	0.322514328	2.92E-05	131213	

AC 18:0				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.357702968	1.96E-05	869	
0.05	0.005492914	0.000955159	20368	
0.1	0.000775572	0.001478937	36489	
0.2	3.92E-05	0.002301694	64864	
0.3	5.89E-05	0.002188491	89555	
0.4	1.11E-06	0.003304413	111588	
0.5	2.53E-06	0.003071113	131212	

Glycerophospholipids metabolism - Shin et al., 2014

Glycerol 3-phosphate (G3P)				Glycerophosphorylcholine (GPC)			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.324870564	2.81E-05	869	0.001	0.018015092	0.000647929	868
0.05	0.077804675	0.000274786	20369	0.05	0.30859204	3.68E-05	20370
0.1	0.002044389	0.001122984	36491	0.1	0.306744404	3.76E-05	36491
0.2	0.001371654	0.00122193	64865	0.2	0.181116999	0.000122395	64868
0.3	0.005389355	0.000885725	89584	0.3	0.227972311	8.20E-05	89567
0.4	0.006734961	0.000831918	111584	0.4	0.332453697	2.77E-05	111590
0.5	0.007793852	0.000796847	131211	0.5	0.496358544	1.23E-08	131220

Monoacylglycerol (MAG) - Shin et al., 2014

1-linoleoylglycerol				1-oleoylglycerol (MAG 18:1)				1-palmitoylglycerol				1-stearoylglycerol			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.073103925	0.000764976	868	0.001	0.40315649	1.11E-05	869	0.001	0.008669214	0.000808615	867	0.001	0.319882093	3.34E-05	869
0.05	0.438578137	8.66E-06	20369	0.05	3.22E-08	0.005362258	20371	0.05	0.070039054	0.00031101	20363	0.05	0.154894862	0.000157335	20372
0.1	0.422528045	1.38E-05	36490	0.1	2.42E-09	0.006281556	36495	0.1	0.214714205	8.92E-05	36487	0.1	0.041866041	0.000456109	36496
0.2	0.450349418	5.64E-06	64864	0.2	4.70E-09	0.006045121	64876	0.2	0.29811268	4.01E-05	64869	0.2	0.005935524	0.000965066	64873
0.3	0.338177805	6.32E-05	89558	0.3	5.04E-09	0.006020721	89589	0.3	0.301656034	3.86E-05	89566	0.3	0.001151744	0.001416091	89595
0.4	0.263770481	0.000144653	111580	0.4	1.08E-09	0.006569361	111589	0.4	0.308270138	3.58E-05	111588	0.4	0.002401032	0.001212278	111598
0.5	0.256513711	0.000155076	131208	0.5	1.35E-08	0.005670375	131216	0.5	0.294261263	4.18E-05	131212	0.5	0.002247686	0.001230485	131221

Diacylglycerol (DAG) - Rhee et al., 2013

DAG 34:1				DAG 34:2				DAG 36:1				DAG 36:2			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.03466996	0.001587648	962	0.001	0.011659869	0.002475029	962	0.001	0.243505182	0.000232692	962	0.001	0.00182665	0.00406137	962
0.05	0.211885045	0.000308159	23182	0.05	0.094936535	0.000827501	23182	0.05	0.294793295	0.000140159	23182	0.05	0.068250779	0.00106733	23182
0.1	0.490371671	2.80633E-07	41762	0.1	0.25003264	0.00021905	41762	0.1	0.329014861	9.43721E-05	41762	0.1	0.164043276	0.000460605	41762
0.2	0.352511407	6.90243E-05	74775	0.2	0.346480063	7.50933E-05	74775	0.2	0.148839556	0.000522293	74775	0.2	0.142528618	0.00055034	74775
0.3	0.387575276	3.93021E-05	103797	0.3	0.353316635	6.82361E-05	103797	0.3	0.104137999	0.000762411	103797	0.3	0.176331216	0.000416028	103797
0.4	0.206551333	0.000322613	129896	0.4	0.497803135	1.46071E-08	129896	0.4	0.033762493	0.001608619	129896	0.4	0.304163471	0.000126494	129896
0.5	0.218473051	0.000291041	153317	0.5	0.493380323	1.32637E-07	153317	0.5	0.040989655	0.001456173	153317	0.5	0.332571724	9.02347E-05	153317

Triacylglycerol (TAG) - Rhee et al., 2013

TAG 44:1				TAG 46:0				TAG 46:1				TAG 46:2			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.398221875	3.20512E-05	962	0.001	0.140644717	0.00055902	962	0.001	0.234401102	0.000252761	962	0.001	0.193372044	0.000360799	962
0.05	0.044601712	0.001390502	23182	0.05	0.018783833	0.00208092	23182	0.05	0.039913268	0.001476957	23182	0.05	0.045025419	0.001383178	23171
0.1	0.000246738	0.005830795	41762	0.1	0.000345301	0.005531069	41762	0.1	0.00055939	0.005107973	41762	0.1	0.000202782	0.006006158	41739
0.2	0.000155401	0.006244463	74775	0.2	0.000200776	0.006015053	74775	0.2	0.000583685	0.005064823	74775	0.2	0.000133232	0.006382506	74736
0.3	2.49247E-05	0.007894412	103797	0.3	0.000377513	0.005451683	103797	0.3	0.000125481	0.006436302	103797	0.3	2.49241E-05	0.007894431	103744
0.4	2.01276E-06	0.01018509	129896	0.4	0.000214616	0.005955435	129896	0.4	1.37374E-05	0.008434839	129896	0.4	1.62276E-06	0.010381976	129829
0.5	9.18986E-06	0.008800272	153317	0.5	0.000898959	0.004683218	153317	0.5	5.35224E-05	0.007203316	153317	0.5	6.15463E-06	0.009165212	153243

TAG 48:0				TAG 48:1				TAG 48:2				TAG 48:3			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.460037339	4.84972E-06	962	0.001	0.223393952	0.000278761	962	0.001	0.074319884	0.001004387	962	0.001	0.034770334	0.001585365	962
0.05	0.017273698	0.002149616	23182	0.05	0.036401029	0.001549225	23182	0.05	0.074072693	0.001006836	23182	0.05	0.121612907	0.000655758	23182
0.1	0.001035165	0.004558995	41762	0.1	0.001434473	0.004272635	41762	0.1	0.0023102	0.003856866	41762	0.1	0.002755319	0.003703983	41762
0.2	0.000283447	0.005706995	74775	0.2	0.000845186	0.0047376	74775	0.2	0.002045313	0.003962812	74775	0.2	0.004668042	0.003249707	74775
0.3	7.80756E-05	0.006862924	103797	0.3	0.000402841	0.005393926	103797	0.3	0.001075728	0.00452519	103797	0.3	0.001907411	0.004023637	103797
0.4	1.91421E-05	0.008133702	129896	0.4	5.73818E-05	0.007140491	129896	0.4	0.000137483	0.006354319	129896	0.4	0.000315067	0.005612698	129896
0.5	4.80431E-05	0.007300815	153317	0.5	0.000185473	0.006086002	153317	0.5	0.000433306	0.005329125	153317	0.5	0.00074866	0.004844638	153317

Table TAG 48:4 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.042565115 to 0.049402228.

Table TAG 50:1 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.194328593 to 0.11315019.

Table TAG 50:2 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.106894378 to 0.000138918.

Table TAG 50:3 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.006523313 to 0.005951753.

Table TAG 50:4 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.006266615 to 0.08605345.

Table TAG 50:5 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.036143836 to 0.117584296.

Table TAG 52:1 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.096687888 to 0.10825562.

Table TAG 52:2 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.035547758 to 0.414552402.

Table TAG 52:3 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.002730702 to 0.074276232.

Table TAG 52:4 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.012036385 to 0.143023154.

Table TAG 52:5 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.00494921 to 0.055772399.

Table TAG 52:6 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.013739856 to 0.05434084.

Table TAG 54:1 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.181893301 to 0.105663283.

Table TAG 54:2 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.033858641 to 0.467772883.

Table TAG 54:3 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.015652718 to 0.211621362.

Table TAG 54:4 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.06804351 to 0.002765708.

Table TAG 54:5:PC1 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.148504454 to 0.064319156.

Table TAG 54:6:PC1 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.052254426 to 0.242105376.

Table TAG 54:7:PC1 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.030980325 to 0.458125513.

Table TAG 54:8 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.240247645 to 0.410123324.

Table TAG 54:9 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.016992489 to 0.059412912.

Table TAG 56:2 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.277032714 to 0.354252246.

Table TAG 56:3 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.173296923 to 0.103960255.

Table TAG 56:4 with columns: thresh, pval, r2, nsnp. Rows show p-values ranging from 0.001 to 0.5 and r2 values from 0.139549025 to 0.00934206.

TAG 56:5:PC1				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.47431551	1.99938E-06		962
0.05	0.338435269	8.36526E-05		23182
0.1	0.394071041	3.47839E-05		41762
0.2	0.496425758	3.86662E-08		74775
0.3	0.458976225	5.11161E-06		103797
0.4	0.470800987	2.58503E-06		129896
0.5	0.455406988	6.04365E-06		153317

TAG 56:6:PC1				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.450438484	7.4728E-06		962
0.05	0.342703984	7.90439E-05		23182
0.1	0.357384462	6.43333E-05		41762
0.2	0.460082507	4.83873E-06		74775
0.3	0.457820135	5.40486E-06		103797
0.4	0.470083327	2.7139E-06		129896
0.5	0.408995113	2.55103E-05		153317

TAG 56:7:PC1				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.143916921	0.000544036		962
0.05	0.088070676	0.000881058		23182
0.1	0.117174971	0.000681012		41762
0.2	0.300151717	0.000132235		74775
0.3	0.104589427	0.000759394		103797
0.4	0.131750577	0.000602068		129896
0.5	0.109976413	0.000724535		153317

TAG 56:8:PC1				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.153910303	0.00050084		962
0.05	0.174214922	0.000423401		23182
0.1	0.248504882	0.000222189		41762
0.2	0.416841288	2.12387E-05		74775
0.3	0.356369892	6.52945E-05		103797
0.4	0.427197384	1.62221E-05		129896
0.5	0.369610914	5.33761E-05		153317

TAG 56:9:PC1				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.354255589	6.73236E-05		962
0.05	0.294399011	0.000140754		23182
0.1	0.215319941	0.000299135		41762
0.2	0.048963593	0.001318485		74775
0.3	0.10326407	0.000768297		103797
0.4	0.048866173	0.001320016		129896
0.5	0.057325427	0.00119818		153317

TAG 56:10				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.148012656	0.00052588		962
0.05	0.10535846	0.000754289		23182
0.1	0.095412609	0.000823955		41762
0.2	0.12317422	0.000647138		74775
0.3	0.056020144	0.00121564		103797
0.4	0.148525734	0.000523651		129896
0.5	0.122034887	0.000653415		153317

TAG 56:6				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.057772967	0.001192294		962
0.05	0.45909098	5.08295E-06		23182
0.1	0.237947345	0.000244795		41762
0.2	0.307118059	0.000122368		74775
0.3	0.210616651	0.000311547		103797
0.4	0.337959446	8.41758E-05		129896
0.5	0.260137166	0.000199089		153317

TAG 56:7				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.345503188	7.61041E-05		962
0.05	0.128696705	0.000617691		23182
0.1	0.014154459	0.002313868		41762
0.2	0.009830649	0.00261782		74775
0.3	0.019247676	0.002060975		103797
0.4	0.018673468	0.002085741		129896
0.5	0.013388507	0.002359991		153317

TAG 58:8 PC1				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.463807321	3.97546E-06		962
0.05	0.100562464	0.000786871		23182
0.1	0.032242139	0.00164514		41762
0.2	0.0941737	0.000833226		74775
0.3	0.017237408	0.002151343		103797
0.4	0.016547505	0.00218492		129896
0.5	0.015332248	0.002247782		153317

TAG 58:9 PC1				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.2749919	0.000172117		962
0.05	0.230651713	0.000261397		23182
0.1	0.19812161	0.000346615		41762
0.2	0.449463121	7.77143E-06		74775
0.3	0.164382753	0.000459314		103797
0.4	0.168176748	0.000445123		129896
0.5	0.160310732	0.000475036		153317

TAG 58:10 PC1				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.095012027	0.000826937		962
0.05	0.021554749	0.001968726		23182
0.1	0.079202004	0.000957824		41762
0.2	0.274263955	0.000173377		74775
0.3	0.189321554	0.000373294		103797
0.4	0.31720079	0.000108924		129896
0.5	0.276236788	0.000169978		153317

TAG 58:11 PC1				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.357805632	6.39366E-05		962
0.05	0.087382699	0.00088669		23182
0.1	0.043578054	0.001408512		41762
0.2	0.090765383	0.00085948		74775
0.3	0.036080223	0.001556196		103797
0.4	0.101442453	0.000780757		129896
0.5	0.105197729	0.000755352		153317

TAG 58:12				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.092708217	0.000844377		962
0.05	0.056163172	0.001213705		23182
0.1	0.017497674	0.002139039		41762
0.2	0.023073369	0.001913499		74775
0.3	0.016249065	0.002199901		103797
0.4	0.051054362	0.001286404		129896
0.5	0.04207479	0.001435807		153317

TAG 60:12 PC1				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.29224319	0.000144035		962
0.05	0.158321798	0.000482908		23182
0.1	0.087878533	0.000882626		41762
0.2	0.256567639	0.000205985		74775
0.3	0.184518388	0.000388607		103797
0.4	0.239241171	0.000241936		129896
0.5	0.208309511	0.000317788		153317

Serum.TG (serum total triglycerides)				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.439726388	1.06761E-06		1412
0.05	0.413270076	2.22895E-06		35088
0.1	0.087577202	8.53185E-05		63094
0.2	0.026289953	0.000174374		112128
0.3	0.020693245	0.000193071		155513
0.4	0.019993972	0.000195775		193882
0.5	0.023262038	0.000183901		228369

PC 24:0				PC 28:1				PC 30:0				PC 32:0			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.113076419	0.000383307	900	0.001	0.00074349	0.001349006	938	0.001	0.160494446	0.000131717	939	0.001	0.061722496	0.000317331	939
0.05	0.081042123	0.00051143	21379	0.05	0.058745432	0.000327635	22493	0.05	0.241980165	6.55223E-05	22488	0.05	0.370532692	1.46037E-05	22491
0.1	0.005668297	0.001676629	38383	0.1	0.020835679	0.000554607	40450	0.1	0.168127753	0.000123659	40448	0.1	0.095795142	0.000228053	40443
0.2	0.007980098	0.001518671	68472	0.2	0.005974143	0.000844592	72166	0.2	0.165347922	0.000126536	72195	0.2	0.057364944	0.000332676	72174
0.3	0.005808242	0.001665318	94926	0.3	0.003187751	0.000994555	99996	0.3	0.309792362	3.29608E-05	100017	0.3	0.025648368	0.000507903	100003
0.4	0.005627103	0.001680013	118543	0.4	0.001963092	0.001111663	124985	0.4	0.323953336	2.78917E-05	124995	0.4	0.017719106	0.000591498	124961
0.5	0.007762254	0.001531395	139633	0.5	0.004275382	0.000924196	147284	0.5	0.229486098	7.33422E-05	147290	0.5	0.019650894	0.000567951	147257
PC 32:1				PC 32:2				PC 32:3				PC 34:1			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.39796862	8.94571E-06	941	0.001	0.431792269	3.94753E-06	941	0.001	0.001372077	0.001198829	940	0.001	0.293549535	3.94398E-05	941
0.05	0.152094319	0.000141207	22492	0.05	0.493332541	3.73556E-08	22507	0.05	0.0012547848	0.000670712	22490	0.05	0.383687108	1.17031E-05	22483
0.1	0.214910104	8.33712E-05	40446	0.1	0.342930207	2.38777E-05	40452	0.1	0.003199206	0.000993693	40446	0.1	0.220503806	7.93949E-05	40445
0.2	0.076943295	0.000271939	72186	0.2	0.480303496	3.26231E-07	72193	0.2	0.000860738	0.001313003	72178	0.2	0.02579529	0.000506625	72183
0.3	0.019676804	0.000567728	100027	0.3	0.354704422	1.85701E-05	100043	0.3	7.4663E-05	0.001921218	100014	0.3	0.009253022	0.00074168	100010
0.4	0.017255826	0.000597624	124996	0.4	0.446195517	2.44724E-06	125036	0.4	1.84925E-05	0.002273443	124986	0.4	0.006020607	0.000842869	124989
0.5	0.028684485	0.00048301	147284	0.5	0.389915528	1.04496E-05	147317	0.5	9.60549E-05	0.001857957	147266	0.5	0.009394356	0.000738135	147286
PC 34:2				PC 34:3				PC 34:4				PC 36:0			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.007489749	0.000791192	939	0.001	0.4138743	6.33127E-06	940	0.001	0.226877973	7.5051E-05	942	0.001	0.429123907	4.26581E-06	939
0.05	0.103380618	0.000213131	22493	0.05	0.223528224	7.73043E-05	22486	0.05	0.461942682	1.22065E-06	22497	0.05	0.015461	0.000622605	22487
0.1	0.012399713	0.000673461	40448	0.1	0.161235471	0.000130895	40434	0.1	0.469806484	7.67454E-07	40442	0.1	0.060006246	0.000323184	40429
0.2	0.003198063	0.000993779	72171	0.2	0.054252307	0.0003444	72182	0.2	0.451556794	1.98154E-06	72194	0.2	0.042612768	0.00039606	72165
0.3	0.000814402	0.0013266	100012	0.3	0.02633442	0.000501933	100021	0.3	0.324333188	2.77591E-05	100038	0.3	0.03433885	0.000443114	100011
0.4	0.000756048	0.001344885	124985	0.4	0.012979835	0.000662886	125001	0.4	0.261289609	5.46655E-05	125030	0.4	0.035743728	0.000434318	124995
0.5	0.001787153	0.001134464	147282	0.5	0.023139699	0.000530936	147308	0.5	0.394573412	9.56304E-06	147303	0.5	0.024973657	0.000513806	147271
PC 36:1				PC 36:2				PC 36:3				PC 36:4			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.165735149	0.000126165	941	0.001	0.002151654	0.001089428	940	0.001	0.022394858	0.000538378	939	0.001	0.05351372	0.000347302	939
0.05	0.458115893	1.48002E-06	22482	0.05	0.136560337	0.000160592	22486	0.05	0.288395825	4.16536E-05	22485	0.05	0.053392337	0.000347783	22492
0.1	0.434734161	3.61279E-06	40445	0.1	0.077753114	0.00026974	40443	0.1	0.134185145	0.00016383	40443	0.1	0.220825178	7.91612E-05	40446
0.2	0.46442424	1.06667E-06	72184	0.2	0.068710893	0.000295035	72174	0.2	0.175877536	0.000115964	72169	0.2	0.180341659	0.000111723	72179
0.3	0.343898709	2.16025E-05	100009	0.3	0.025970414	0.000505044	100031	0.3	0.057943096	0.000330567	100000	0.3	0.16796828	0.000123806	100024
0.4	0.317410593	3.01774E-05	124992	0.4	0.022800357	0.000534263	125024	0.4	0.048946344	0.000366329	124982	0.4	0.278586571	4.60838E-05	125005
0.5	0.41679069	5.90586E-06	147280	0.5	0.044891682	0.000384822	147319	0.5	0.085253445	0.000251203	147268	0.5	0.218505031	8.07831E-05	147286
PC 36:5				PC 36:6				PC 38:0				PC 38:1			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.323415219	2.80863E-05	938	0.001	0.272993655	4.87622E-05	940	0.001	0.336756354	2.37388E-05	941	0.001	0.467593719	4.41746E-06	834
0.05	0.49117651	6.54604E-08	22492	0.05	0.245356476	6.35296E-05	22486	0.05	0.4180173	5.72824E-06	22497	0.05	0.273510104	0.000242244	19726
0.1	0.393556432	9.75822E-06	40465	0.1	0.32321636	2.81466E-05	40461	0.1	0.384974129	1.14365E-05	40436	0.1	0.43537637	1.76833E-05	35355
0.2	0.249454588	6.11777E-05	72205	0.2	0.337487818	2.35199E-05	72215	0.2	0.490412734	7.72445E-08	72169	0.2	0.337393316	0.000117598	62873
0.3	0.304818002	3.4881E-05	100025	0.3	0.319666987	2.93755E-05	100035	0.3	0.403655691	7.95467E-06	100013	0.3	0.336559502	0.000118881	87055
0.4	0.384548465	1.15299E-05	125000	0.4	0.25727043	5.68231E-05	125016	0.4	0.435545602	3.52131E-06	125012	0.4	0.42062052	2.68017E-05	108410
0.5	0.452766827	1.88433E-06	147309	0.5	0.181291885	0.000110872	147306	0.5	0.497107586	7.02947E-09	147294	0.5	0.37180836	7.14559E-05	127585
PC 38:2				PC 38:3				PC 38:4				PC 38:5			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.029338601	0.001720284	962	0.001	0.0092093	0.000742788	937	0.001	0.006558335	0.000822736	938	0.001	0.248757718	6.15429E-05	938
0.05	0.001454948	0.004260226	23182	0.05	0.499898907	8.58813E-12	22483	0.05	0.144052533	0.000150932	22491	0.05	0.036929771	0.000427175	22489
0.1	0.011862444	0.002460663	41762	0.1	0.371917991	1.42815E-05	40448	0.1	0.237255509	6.84102E-05	40445	0.1	0.038262246	0.000419438	40457
0.2	0.002353457	0.003840747	74775	0.2	0.159037575	0.000133313	72172	0.2	0.112191753	0.000197428	72164	0.2	0.021242972	0.000550228	72171
0.3	0.000376163	0.00545487	103797	0.3	0.429427691	4.2295E-06	100006	0.3	0.129427427	0.000170514	99991	0.3	0.012924283	0.000663877	100005

0.4 0.000668416 0.004944846 129896
0.5 5.29272E-05 0.00721341 153317

0.4 0.352108809 1.92751E-05 124980
0.5 0.236943752 6.85943E-05 147274

0.4 0.212025921 8.54777E-05 124976
0.5 0.148203562 0.000145828 147246

0.4 0.017523243 0.000593954 124987
0.5 0.009192934 0.000743105 147263

PC 38:6

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.442188379	2.82839E-06	939
0.05	0.279589088	4.56228E-05	22479
0.1	0.244083085	6.42705E-05	40450
0.2	0.273184342	4.86631E-05	72180
0.3	0.217755434	8.13237E-05	99988
0.4	0.105617936	0.000209011	124961
0.5	0.088591141	0.000243531	147260

PC 40:1

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.221765241	0.000121855	938
0.05	0.025235289	0.00079374	22246
0.1	0.043150482	0.000610451	39993
0.2	0.006049549	0.001305973	71377
0.3	0.006443383	0.001282819	98911
0.4	0.005284848	0.001355715	123605
0.5	0.004030817	0.001455919	145655

PC 40:2

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.026257174	0.000502858	936
0.05	0.342355196	2.20591E-05	22479
0.1	0.355955555	1.82465E-05	40440
0.2	0.330684696	2.56706E-05	72194
0.3	0.206436478	8.97087E-05	100029
0.4	0.20074593	9.41692E-05	125031
0.5	0.179758563	0.000112327	147310

PC 40:3

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.018471088	0.000582226	940
0.05	0.221990384	7.83984E-05	22485
0.1	0.09908487	0.000221518	40447
0.2	0.266713154	5.18933E-05	72177
0.3	0.230727125	7.25643E-05	100005
0.4	0.186448208	0.000106228	124989
0.5	0.207231004	8.91002E-05	147290

PC 40:4

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.027404639	0.000493306	938
0.05	0.223648358	7.72639E-05	22491
0.1	0.243562037	6.46049E-05	40439
0.2	0.064391911	0.000308636	72154
0.3	0.060766892	0.00032072	99987
0.4	0.111649416	0.000198407	124984
0.5	0.045038224	0.000384326	147260

PC 40:5

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.008382699	0.00076513	936
0.05	0.39913014	8.74106E-06	22486
0.1	0.172949222	0.000118865	40454
0.2	0.126959192	0.000174137	72174
0.3	0.118183409	0.000187584	100000
0.4	0.12174307	0.000181987	124945
0.5	0.06627966	0.00030264	147212

PC 40:6

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.126095249	0.000175363	937
0.05	0.281523881	4.47361E-05	22488
0.1	0.458127452	1.479E-06	40452
0.2	0.419531353	5.51718E-06	72186
0.3	0.482924909	2.4519E-07	100004
0.4	0.308110226	3.36024E-05	124961
0.5	0.259710082	5.55154E-05	147255

PC 42:0

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.136004429	0.000161339	939
0.05	0.023738455	0.000525191	22504
0.1	0.002934041	0.001014512	40444
0.2	0.008549817	0.000760091	72165
0.3	0.001871936	0.001123205	99990
0.4	0.001775535	0.001136049	124993
0.5	0.003925916	0.000944587	147269

PC 42:1

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.083274969	0.000255881	939
0.05	0.057891366	0.00033071	22488
0.1	0.005166795	0.000879055	40434
0.2	0.052523963	0.00035126	72164
0.3	0.029998806	0.000472936	100004
0.4	0.012315075	0.000675047	124994
0.5	0.029833597	0.00047416	147286

PC 42:2

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.124605648	0.000177629	940
0.05	0.20513634	9.07118E-05	22487
0.1	0.065360181	0.000305537	40431
0.2	0.186836317	0.000105883	72180
0.3	0.169527611	0.000122283	100000
0.4	0.190315211	0.00010284	125003
0.5	0.248335661	6.1818E-05	147280

PC 42:4

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.070609414	0.000289424	940
0.05	0.215165066	8.31648E-05	22486
0.1	0.305584381	3.45643E-05	40445
0.2	0.103789583	0.000212364	72176
0.3	0.060148521	0.000322688	100006
0.4	0.054974268	0.000341605	124978
0.5	0.03171147	0.00046065	147253

PC 42:5

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.079552039	0.000265212	939
0.05	0.074890463	0.000277484	22488
0.1	0.082212355	0.000258569	40428
0.2	0.146666509	0.000147716	72170
0.3	0.205697746	9.02654E-05	100012
0.4	0.229853893	7.31219E-05	124999
0.5	0.292600854	3.98521E-05	147281

PC 42:6

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.208599346	9.97061E-05	935
0.05	0.050404302	0.00040784	22441
0.1	0.021231722	0.000623444	40347
0.2	0.048381478	0.000417744	71990
0.3	0.048004059	0.000419641	99742
0.4	0.052488144	0.000398083	124702
0.5	0.079351466	0.0003009	146936

PC ae - Draisma et al., 2015

PC 30:0

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.129656672	0.000192626	940
0.05	0.280827054	5.09977E-05	22455
0.1	0.113814191	0.000220357	40370
0.2	0.036232407	0.000488342	72035
0.3	0.01029508	0.000811352	99977
0.4	0.008809472	0.000852573	124740
0.5	0.019460602	0.000645409	147001

PC 32:1

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.0127323	0.000667337	939
0.05	0.347041997	2.06871E-05	22484
0.1	0.101147887	0.000217377	40432
0.2	0.016160858	0.000612456	72159
0.3	0.001906695	0.001118738	99997
0.4	0.000737665	0.001350942	124979
0.5	0.001193129	0.001232968	147278

PC 32:2

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.010422929	0.000713791	938
0.05	0.035362096	0.00043667	22496
0.1	0.001398094	0.001194246	40448
0.2	0.000191843	0.001684861	72182
0.3	1.65469E-05	0.002301613	100028
0.4	1.51522E-06	0.002910598	125007
0.5	2.68364E-06	0.002764497	147310

PC 34:0

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.084497475	0.000252955	940
0.05	0.395162185	9.45398E-06	22497
0.1	0.468895561	8.14555E-07	40461
0.2	0.310773421	3.25883E-05	72196
0.3	0.183151328	0.000109137	100015
0.4	0.174498575	0.000117284	125023
0.5	0.28198759	4.4512E-05	147305

PC 34:1

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.19575563	9.81954E-05	940
0.05	0.215371716	8.30269E-05	22482

PC 34:2

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.159234358	0.000133078	941
0.05	0.214386155	8.37283E-05	22487

PC 34:3

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.113480743	0.000195194	939
0.05	0.491526479	6.03375E-08	22478

PC 36:0

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.179697994	0.000112354	939
0.05	0.002451386	0.001058155	22491

0.1	0.415158503	6.1418E-06	40435	0.1	0.330169402	2.58237E-05	40444	0.1	0.165605215	0.00012625	40451	0.1	0.014782848	0.000633075	40436
0.2	0.362179136	1.66315E-05	72186	0.2	0.214746775	8.3467E-05	72186	0.2	0.073945917	0.000279964	72197	0.2	0.007091621	0.000804277	72156
0.3	0.162980353	0.000129038	100008	0.3	0.142581532	0.000152745	100015	0.3	0.066869708	0.000300644	100021	0.3	0.014478003	0.000637869	99991
0.4	0.113062495	0.000195924	125013	0.4	0.12408917	0.000178311	125006	0.4	0.046068311	0.00037926	125010	0.4	0.010682503	0.000708252	124992
0.5	0.166537323	0.000125297	147303	0.5	0.172553026	0.000119192	147308	0.5	0.047989616	0.0003705	147302	0.5	0.005915993	0.000847136	147281

PC 36:1				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.043764357	0.000390354	939	
0.05	0.101936358	0.000215894	22481	
0.1	0.169052356	0.000122716	40431	
0.2	0.2083581	8.82076E-05	72178	
0.3	0.234953951	6.98374E-05	100017	
0.4	0.334634058	2.44025E-05	125023	
0.5	0.22077413	7.92072E-05	147308	

PC 36:2				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.031533496	0.000461955	940	
0.05	0.403693604	7.94935E-06	22491	
0.1	0.283039613	4.4039E-05	40456	
0.2	0.260320701	5.51841E-05	72185	
0.3	0.160386348	0.000131835	100037	
0.4	0.111176574	0.00019914	125034	
0.5	0.208951304	8.77594E-05	147344	

PC 36:3				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.314027787	3.13858E-05	940	
0.05	0.038753942	0.000416656	22496	
0.1	0.221524574	7.86774E-05	40459	
0.2	0.23831326	6.77394E-05	72198	
0.3	0.39205209	1.00377E-05	100043	
0.4	0.396589165	9.19243E-06	125024	
0.5	0.322461339	2.83978E-05	147328	

PC 36:4				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.109425215	0.000202185	938	
0.05	0.027393223	0.000493201	22491	
0.1	0.232056795	7.1678E-05	40437	
0.2	0.22924022	7.3503E-05	72188	
0.3	0.274023764	4.8257E-05	100028	
0.4	0.466389822	9.51532E-07	124987	
0.5	0.367817916	1.52466E-05	147270	

PC 36:5				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.076699771	0.000272584	940	
0.05	0.280109177	4.53877E-05	22497	
0.1	0.34560621	2.11041E-05	40458	
0.2	0.246630653	6.27862E-05	72219	
0.3	0.19025223	0.000102867	100049	
0.4	0.087911671	0.000245098	125035	
0.5	0.121280719	0.000182654	147317	

PC 38:0				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.362065238	1.66624E-05	940	
0.05	0.499117349	6.5477E-10	22491	
0.1	0.374742394	1.36388E-05	40458	
0.2	0.364601856	1.60304E-05	72201	
0.3	0.405285767	7.68466E-06	100014	
0.4	0.475856398	4.90507E-07	124991	
0.5	0.414182612	6.28699E-06	147284	

PC 38:1				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.167508329	0.000142145	940	
0.05	0.000953602	0.001472877	22429	
0.1	0.003410301	0.001118923	40328	
0.2	7.9077E-05	0.002180634	72000	
0.3	1.75135E-05	0.00261564	99770	
0.4	1.59283E-05	0.002643135	124701	
0.5	5.14217E-06	0.002971695	146937	

PC 38:2				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.058205344	0.00032953	941	
0.05	0.064807263	0.000307095	22496	
0.1	0.075446746	0.000275827	40451	
0.2	0.021200366	0.000550609	72195	
0.3	0.04437854	0.000387246	100024	
0.4	0.075256938	0.00027634	125020	
0.5	0.035508672	0.000435705	147330	

PC 38:3				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.00577929	0.000852566	939	
0.05	0.133650808	0.000164563	22496	
0.1	0.285482304	4.29403E-05	40453	
0.2	0.147957606	0.000146106	72185	
0.3	0.2532128	5.90387E-05	100007	
0.4	0.326991792	2.68707E-05	125010	
0.5	0.19900897	9.55292E-05	147303	

PC 38:4				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.067854603	0.000297622	938	
0.05	0.000551787	0.001422522	22486	
0.1	0.004520208	0.000910901	40438	
0.2	0.000615954	0.00139537	72161	
0.3	0.000635615	0.001387621	100004	
0.4	0.001902208	0.00111931	124988	
0.5	0.000327062	0.001552054	147274	

PC 38:5				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.232532778	7.13636E-05	940	
0.05	0.0008741007	0.000754907	22482	
0.1	0.093149235	0.000233544	40436	
0.2	0.054461793	0.000343585	72169	
0.3	0.07758377	0.000270183	100010	
0.4	0.169525816	0.00012222	125002	
0.5	0.128249847	0.000172164	147282	

PC 38:6				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.447828909	2.30038E-06	939	
0.05	0.122119376	0.000181334	22497	
0.1	0.239840748	6.68143E-05	40454	
0.2	0.322740725	2.83057E-05	72190	
0.3	0.409793258	6.95718E-06	100026	
0.4	0.418315636	5.68679E-06	125016	
0.5	0.387019222	1.10237E-05	147324	

PC 40:1				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.244868591	6.38075E-05	938	
0.05	0.152903918	0.000140246	22481	
0.1	0.356704266	1.80413E-05	40443	
0.2	0.159130407	0.00013321	72189	
0.3	0.136104329	0.000161226	100019	
0.4	0.248268119	6.18319E-05	125014	
0.5	0.187825731	0.000104968	147286	

PC 40:2				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.021333769	0.000549264	941	
0.05	0.438641961	3.18847E-06	22492	
0.1	0.375177828	1.35373E-05	40437	
0.2	0.493451562	3.60337E-08	72180	
0.3	0.470141589	7.50481E-07	100021	
0.4	0.4738847467	5.75499E-07	125035	
0.5	0.397608397	9.00802E-06	147325	

PC 40:3				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.008153214	0.000771236	940	
0.05	0.145796083	0.000148726	22491	
0.1	0.26747964	5.1478E-05	40448	
0.2	0.103788687	0.000212366	72186	
0.3	0.181116256	0.000111005	100018	
0.4	0.216825408	8.19026E-05	125005	
0.5	0.135010029	0.000162683	147298	

PC 40:4				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.007161835	0.000801739	939	
0.05	0.178522042	0.000113428	22487	
0.1	0.443956495	2.65654E-06	40430	
0.2	0.20698213	8.92427E-05	72160	
0.3	0.292932159	3.96956E-05	99990	
0.4	0.487041237	1.41148E-07	124975	
0.5	0.276210128	4.72039E-05	147266	

PC 40:5				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.048615507	0.000367729	940	
0.05	0.310820364	3.25708E-05	22482	
0.1	0.393545139	9.75512E-06	40451	
0.2	0.35109454	1.95511E-05	72175	
0.3	0.386227201	1.11817E-05	100022	
0.4	0.497866766	3.82363E-09	124988	
0.5	0.356719286	1.8035E-05	147295	

PC 40:6				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.468498726	8.35516E-07	940	
0.05	0.042559876	0.000396328	22489	
0.1	0.019229025	0.000572803	40459	
0.2	0.010144509	0.000720101	72184	
0.3	0.008707414	0.000755809	100025	
0.4	0.00441235	0.000916665	125017	
0.5	0.001836759	0.001127812	147307	

PC 42:0				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.271091478	5.6245E-05	941	
0.05	0.14952671	0.000163259	22444	
0.1	0.128798814	0.000194019	40336	
0.2	0.283861614	4.94321E-05	71982	
0.3	0.358942911	1.97617E-05	99746	
0.4	0.408201301	8.1612E-06	124678	
0.5	0.406506781	8.47101E-06	146936	

PC 42:1				
thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.015357861	0.00062422		

0.05	0.024981823	0.000513801	22490	0.05	0.160486801	0.000131708	22491	0.05	0.105983809	0.000208314	22487	0.05	0.08330131	0.000289625	22440
0.1	0.028812823	0.000481954	40450	0.1	0.051201187	0.000356679	40446	0.1	0.032017866	0.000458527	40450	0.1	0.056903935	0.00037851	40342
0.2	0.004707163	0.000901357	72191	0.2	0.118303673	0.000187291	72180	0.2	0.09020377	0.00023991	72175	0.2	0.104003793	0.000239977	72007
0.3	0.003951567	0.000943155	100034	0.3	0.14210286	0.000153354	100014	0.3	0.057108428	0.000333574	100018	0.3	0.043450458	0.000443636	99777
0.4	0.004266895	0.000924794	125033	0.4	0.145988193	0.000148489	124997	0.4	0.036475177	0.000429883	125009	0.4	0.030438975	0.000531774	124702
0.5	0.001173776	0.001237132	147332	0.5	0.218051074	8.11036E-05	147301	0.5	0.083108251	0.000256284	147301	0.5	0.074531427	0.000315138	146964

PC 44:3				PC 44:4				PC 44:5				PC 44:6			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.004708009	0.000901074	938	0.001	0.023002197	0.000532349	939	0.001	0.039057889	0.000414955	938	0.001	0.028306059	0.0004859	937
0.05	0.185310641	0.000107172	22489	0.05	0.261093619	5.4776E-05	22492	0.05	0.043957498	0.000389352	22489	0.05	0.001231382	0.001225416	22502
0.1	0.064820566	0.000307052	40447	0.1	0.141123267	0.000154628	40442	0.1	0.005706949	0.000855439	40435	0.1	9.73439E-05	0.001854861	40449
0.2	0.320406274	2.91052E-05	72176	0.2	0.200392642	9.44143E-05	72189	0.2	0.003720405	0.000957465	72169	0.2	6.15703E-05	0.001969967	72176
0.3	0.41006487	6.91277E-06	100009	0.3	0.139942794	0.000156153	100024	0.3	0.001073605	0.0012588	99990	0.3	1.94845E-05	0.002260508	100019
0.4	0.419280394	5.5499E-06	125013	0.4	0.146543217	0.000147828	125025	0.4	0.000706621	0.001361527	124973	0.4	8.186E-06	0.002480624	124993
0.5	0.465023602	1.03039E-06	147299	0.5	0.24089276	6.61766E-05	147314	0.5	0.002401964	0.001062796	147278	0.5	4.59926E-05	0.002043446	147289

LPC - Rhee et al., 2013 & Draisma et al., 2015

LPC 14:0				LPC 16:0				LPC 16:1				LPC 17:0			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.238769776	0.000242975	962	0.001	0.209914336	8.70241E-05	939	0.001	0.058624106	0.0003282	939	0.001	0.131898366	0.000166972	939
0.05	0.298334172	0.00013489	23182	0.05	0.000154265	0.001739309	22496	0.05	0.07353265	0.000281222	22485	0.05	3.43798E-06	0.002701271	22495
0.1	0.377287376	4.70735E-05	41762	0.1	1.11612E-05	0.002401515	40461	0.1	0.030601571	0.000468717	40442	0.1	1.10379E-07	0.003583062	40451
0.2	0.345801787	7.57943E-05	74775	0.2	3.99285E-06	0.002663108	72181	0.2	0.016601211	0.000606547	72181	0.2	1.02267E-09	0.004793237	72191
0.3	0.294427486	0.000140711	103797	0.3	8.81846E-07	0.003049188	100001	0.3	0.044878021	0.000385042	100015	0.3	3.76738E-10	0.005052321	100026
0.4	0.123373894	0.000646046	129896	0.4	1.43909E-06	0.0002923786	124994	0.4	0.068391732	0.000296114	124996	0.4	4.23729E-10	0.005021812	125019
0.5	0.166135468	0.000452704	153317	0.5	1.13586E-06	0.002984352	147288	0.5	0.062820748	0.000313736	147303	0.5	8.52107E-11	0.005438406	147292

LPC 18:0				LPC 18:1				LPC 18:2				LPC 20:3			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.460783516	1.29638E-06	939	0.001	0.050135525	0.000361206	940	0.001	0.32773726	2.66272E-05	938	0.001	0.189335796	0.000103633	938
0.05	1.81113E-08	0.004049261	22486	0.05	0.013953051	0.000646288	22511	0.05	0.209268318	8.75324E-05	22490	0.05	0.01291935	0.000663965	22492
0.1	1.92021E-12	0.006425419	40452	0.1	0.003725792	0.000957246	40475	0.1	0.155146928	0.000937688	40453	0.1	0.001148713	0.001242247	40460
0.2	8.99712E-17	0.009027076	72184	0.2	0.001686825	0.001148664	72213	0.2	0.070118506	0.000290936	72197	0.2	0.000105782	0.001833765	72185
0.3	5.83191E-18	0.009742117	100026	0.3	0.001409808	0.00119237	100056	0.3	0.085545571	0.000250551	100016	0.3	0.000390751	0.00150791	100018
0.4	1.5903E-18	0.010081759	124995	0.4	0.004805256	0.000896442	125044	0.4	0.116862404	0.000189662	125015	0.4	0.000377057	0.001516754	125010
0.5	1.94595E-19	0.010630906	147278	0.5	0.005286943	0.000873707	147338	0.5	0.100111483	0.000219445	147266	0.5	0.0001577	0.001733806	147289

LPC 20:4				LPC 20:5 PC1				LPC 22:6 PC1				LPC 28:0			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.484784939	1.9463E-07	940	0.001	0.026263996	0.001808994	962	0.001	0.158878958	0.00048069	962	0.001	0.284390737	4.91847E-05	938
0.05	0.006705375	0.000817387	22500	0.05	5.12351E-05	0.007242739	23182	0.05	0.00423375	0.003333463	23182	0.05	0.155309808	0.000155704	22447
0.1	0.009919983	0.000725418	40459	0.1	0.00035468	0.005507207	41762	0.1	0.048326772	0.001328554	41762	0.1	0.357885208	2.00818E-05	40357
0.2	0.002206153	0.001083515	72186	0.2	0.003528086	0.003490337	74775	0.2	0.060768252	0.001154154	74775	0.2	0.366858429	1.75288E-05	72004
0.3	0.000961398	0.001286027	100008	0.3	0.000292919	0.005677678	103797	0.3	0.018034339	0.002114262	103797	0.3	0.272680529	5.53898E-05	99772
0.4	0.004911593	0.000891228	124992	0.4	0.000618215	0.005013928	129896	0.4	0.014687082	0.00222833	129896	0.4	0.287797913	4.74707E-05	124724
0.5	0.003458232	0.000975121	147256	0.5	0.000757788	0.004833935	153317	0.5	0.036149374	0.001554688	153317	0.5	0.344314931	2.43215E-05	146989

LPC 28:1				LPC 20:2			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.005282401	0.000873911	938	0.001	0.026897004	0.000571475	868
0.05	0.414346795	6.26174E-06	22493	0.05	0.058379873	0.00037808	20363
0.1	0.292948028	3.96942E-05	40451	0.1	0.020539028	0.00064117	36488
0.2	0.385095483	1.14132E-05	72179	0.2	0.017538695	0.00068243	64867
0.3	0.460550498	1.31206E-06	100018	0.3	0.030706813	0.000537635	89563
0.4	0.419062232	5.58186E-06	125018	0.4	0.04057416	0.000467421	111600
0.5	0.460734319	1.29982E-06	147309	0.5	0.047192241	0.000429966	131229

LPE - Rhee et al., 2013 & Shin et al., 2014

LPE 16:0					LPE 18:0					LPE 18:1					LPE 18:2				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.318469114	0.000107301	962		0.001	0.34818905	7.33437E-05	962		0.001	0.420374023	1.94485E-05	962		0.001	0.02067162	0.002002756	962	
0.05	0.025640249	0.001828331	23182		0.05	0.028872179	0.001733089	23182		0.05	0.189151606	0.000373826	23182		0.05	0.002071589	0.003951697	23182	
0.1	0.016456319	0.002189468	41762		0.1	0.035248905	0.001574574	41762		0.1	0.304058052	0.000126643	41762		0.1	7.25065E-05	0.006929578	41762	
0.2	0.001366068	0.00431544	74775		0.2	0.004596576	0.003262927	74775		0.2	0.168099688	0.000445407	74775		0.2	0.003132216	0.003593057	74775	
0.3	0.000656813	0.004960336	103797		0.3	0.003639814	0.00346347	103797		0.3	0.176996963	0.000413733	103797		0.3	0.001839892	0.004055069	103797	
0.4	0.00227535	0.003870077	129896		0.4	0.00710516	0.002891681	129896		0.4	0.261838627	0.00019586	129896		0.4	0.001888796	0.0004032189	129896	
0.5	0.001459737	0.004257349	153317		0.5	0.007224315	0.002877588	153317		0.5	0.224275131	0.000276606	153317		0.5	0.003730572	0.003442258	153317	

LPE 20:4					LPE 22:6				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.325739908	9.82801E-05	962		0.001	0.207332598	0.000320462	962	
0.05	0.165982038	0.000453279	23182		0.05	0.000725498	0.004872403	23182	
0.1	0.275718352	0.000170867	41762		0.1	0.002096041	0.003941481	41762	
0.2	0.135631966	0.000582848	74775		0.2	0.000308722	0.005630829	74775	
0.3	0.0615851	0.001144113	103797		0.3	4.12636E-05	0.007438238	103797	
0.4	0.092661431	0.000844736	129896		0.4	8.39534E-05	0.006797576	129896	
0.5	0.093683114	0.000836936	153317		0.5	2.61986E-05	0.007849254	153317	

LPI - Shin et al., 2014

LPI 16:0					LPI 18:0					LPI 20:4				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.100191696	0.000274185	867		0.001	0.18606102	0.00010985	869		0.001	0.276993544	4.76E-05	868	
0.05	0.327288798	3.35E-05	20365		0.05	0.319790112	3.02E-05	20368		0.05	0.225849143	7.70E-05	20370	
0.1	0.176728202	0.000143995	36484		0.1	0.062248124	0.000325395	36488		0.1	0.190342257	0.000104537	36492	
0.2	0.090787696	0.000298447	64861		0.2	0.030429795	0.000484478	64867		0.2	0.466033748	9.89E-07	64867	
0.3	0.114877115	0.000241212	89586		0.3	0.027792679	0.000505242	89587		0.3	0.393949365	9.85E-06	89558	
0.4	0.113075661	0.000244978	111594		0.4	0.048631813	0.000379165	111588		0.4	0.473830833	5.86E-07	111582	
0.5	0.163604835	0.000160534	131228		0.5	0.094384145	0.000238174	131215		0.5	0.4296167	4.28E-06	131209	

Inositol metabolism - Shin et al., 2014

Chiro-inositol					myo-inositol					scyllo-inositol				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.019721163	0.001655548	868		0.001	0.000378464	0.00154137	868		0.001	0.02383148	0.000640721	868	
0.05	0.350257404	5.78E-05	20351		0.05	0.087608676	0.000249864	20368		0.05	0.048613068	0.000449395	20367	
0.1	0.186758993	0.000309299	36460		0.1	0.116720536	0.000193042	36490		0.1	0.038511045	0.000510843	36491	
0.2	0.098767566	0.000648425	64825		0.2	0.382319159	1.22E-05	64866		0.2	0.141315768	0.000188639	64866	
0.3	0.091168939	0.000694472	89508		0.3	0.452661761	1.92E-06	89586		0.3	0.046482461	0.000461124	89595	
0.4	0.025761242	0.001479844	111521		0.4	0.402711422	8.25E-06	111586		0.4	0.029724448	0.000580432	111597	
0.5	0.014034199	0.001882547	131127		0.5	0.430438528	4.18E-06	131210		0.5	0.080958653	0.000319646	131214	

Sphingomyelin (SM) - Rhee et al., 2013 & Draisma et al., 2015 & Shin et al., 2014

SM 14:0					SM 18:1					SM 20:2					SM 22:0				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.432983553	1.37224E-05	962		0.001	0.001222	0.001226958	939		0.001	0.11243309	0.000196938	938		0.001	0.09035357	0.000862729	962	
0.05	0.351863943	6.96617E-05	23182		0.05	0.034565367	0.000441611	22500		0.05	0.014357268	0.00063954	22495		0.05	0.257350653	0.000204458	23182	
0.1	0.166983902	0.000449538	41762		0.1	0.153153028	0.00013992	40457		0.1	0.121852539	0.000181697	40444		0.1	0.211183374	0.000310029	41762	
0.2	0.100781943	0.00078534	74775		0.2	0.102230353	0.000215276	72185		0.2	0.056411003	0.000336117	72185		0.2	0.278050981	0.000166893	74775	
0.3	0.022839003	0.001921768	103797		0.3	0.149801045	0.000143854	99984		0.3	0.122477335	0.000180737	100006		0.3	0.393627839	3.50827E-05	103797	
0.4	0.008165558	0.00277402	129896		0.4	0.140144999	0.000155849	124963		0.4	0.098746275	0.00022204	124988		0.4	0.365951038	5.65361E-05	129896	
0.5	0.018999245	0.002071594	153317		0.5	0.109380768	0.000202209	147254		0.5	0.075188649	0.000276525	147263		0.5	0.424743802	1.73474E-05	153317	
SM 22:1					SM 24:0					SM 24:1					SM 26:0				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.389907591	3.76456E-05	962		0.001	0.03347998	0.000448744	939		0.001	0.057353712	0.000332672	940		0.001	0.088693822	0.000276925	939	
0.05	0.035108613	0.001577721	23182		0.05	0.001680486	0.00114958	22493		0.05	0.024773817	0.000515607	22493		0.05	1.60483E-13	0.008047144	22422	
0.1	0.109239567	0.000729181	41762		0.1	0.000548241	0.001424305	40454		0.1	0.030681954	0.000467948	40446		0.1	1.2454E-18	0.011541457	40286	
0.2	0.127173473	0.000625656	74775		0.2	0.00038748	0.001510196	72171		0.2	0.012264873	0.000675993	72169		0.2	5.00895E-24	0.015232308	71913	
0.3	0.118747924	0.000671931	103797		0.3	0.001051488	0.001264068	100008		0.3	0.034863424	0.000439785	100001		0.3	4.77686E-24	0.015246396	99606	
0.4	0.136760952	0.000577386	129896		0.4	0.000428861	0.00148505	124992		0.4	0.021370494	0.000548875	124966		0.4	3.22416E-26	0.016730074	124475	
0.5	0.12467169	0.000638996	153317		0.5	0.000174927	0.001708131	147285		0.5	0.016336305	0.000609984	147263		0.5	4.20762E-27	0.017334241	146709	
SM 26:1					SM 16:0														
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps											
0.001	0.473919366	5.72718E-07	940		0.001	0.026532759	0.000507861	868											
0.05	0.000267835	0.001602783	22495		0.05	0.151148178	0.000144442	20369											
0.1	0.000292983	0.001580449	40428		0.1	0.303373976	3.60E-05	36491											
0.2	0.000145529	0.001755059	72128		0.2	0.161667977	0.000132411	64866											
0.3	7.43965E-05	0.001923401	99959		0.3	0.169263736	0.000124347	89588											
0.4	5.31703E-06	0.002591845	124904		0.4	0.23415721	7.14E-05	111585											
0.5	9.73696E-06	0.002437819	147157		0.5	0.337769606	2.38E-05	131216											

Cholesterol ester (CE) - Rhee et al., 2013

CE 14:0					CE 16:0					CE 16:1:PC1					CE 18:0				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.223387481	0.000278776	962		0.001	0.281264835	0.00016152	962		0.001	0.365590873	5.68526E-05	962		0.001	0.180442398	0.000402044	962	
0.05	0.039426313	0.001486559	23182		0.05	0.007241882	0.002875531	23182		0.05	0.125219075	0.000636049	23182		0.05	0.083973039	0.000915372	23182	
0.1	0.003393776	0.003523808	41762		0.1	0.000721444	0.004877353	41762		0.1	0.044275678	0.001396189	41762		0.1	0.05788709	0.001190802	41762	
0.2	0.002616864	0.003748666	74775		0.2	0.001532805	0.004214601	74775		0.2	0.019595453	0.002046349	74775		0.2	0.016594677	0.002182578	74775	
0.3	0.001636168	0.004157538	103797		0.3	0.00123457	0.004040204	103797		0.3	0.023384569	0.001902655	103797		0.3	0.010697756	0.002546985	103797	
0.4	0.001437732	0.004270648	129896		0.4	0.001174006	0.004448365	129896		0.4	0.026668558	0.00179671	129896		0.4	0.008767713	0.002714026	129896	
0.5	0.004339532	0.003312279	153317		0.5	0.001331904	0.00433764	153317		0.5	0.036459084	0.001547971	153317		0.5	0.005819204	0.003061363	153317	

CE 18:1					CE 18:2					CE 18:3					CE 20:3				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.475189755	1.86541E-06	962		0.001	0.449094793	7.88574E-06	962		0.001	0.491652318	2.10935E-07	962		0.001	0.192160647	0.000364497	962	
0.05	0.150511834	0.000515115	23182		0.05	0.136470302	0.000578786	23182		0.05	0.017814903	0.002124299	23182		0.05	0.144763184	0.000540231	23182	
0.1	0.023598717	0.001895281	41762		0.1	0.009286933	0.002665611	41762		0.1	0.005239697	0.003150869	41762		0.1	0.00927865	0.000803035	41762	
0.2	0.019183913	0.002063687	74775		0.2	0.019148484	0.002065198	74775		0.2	0.009555853	0.002641623	74775		0.2	0.250068714	0.000218976	74775	
0.3	0.021257534	0.001980012	103797		0.3	0.021791738	0.001959843	103797		0.3	0.006539457	0.00296208	103797		0.3	0.271482422	0.000178246	103797	
0.4	0.012844076	0.002394474	129896		0.4	0.015617823	0.002232555	129896		0.4	0.007682178	0.002825576	129896		0.4	0.228292029	0.000266947	129896	
0.5	0.014957597	0.002268213	153317		0.5	0.021692409	0.001963553	153317		0.5	0.004000309	0.003382194	153317		0.5	0.183820482	0.000390879	153317	

CE 20:4					CE 20:5					CE 22:6				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.259835378	0.000199665	962		0.001	0.161387498	0.000470828	962		0.001	0.227766444	0.000268195	962	
0.05	0.382199598	4.32676E-05	23182		0.05	9.72727E-05	0.006665091	23182		0.05	0.003396568	0.003523099	23182	
0.1	0.169837299	0.000439046	41762		0.1	4.16873E-06	0.009520326	41762		0.1	0.000573032	0.009508114	41762	
0.2	0.382711594	4.2881E-05	74775		0.2	4.39339E-06	0.009472457	74775		0.2	0.000257544	0.00579252	74775	
0.3	0.198398946	0.000345802	103797		0.3	1.15604E-06	0.010692201	103797		0.3	9.95219E-05	0.006644537	103797	
0.4	0.191709565	0.000365882	129896		0.4	1.04726E-06	0.010782643	129896		0.4	2.25241E-05	0.007986184	129896	
0.5	0.226386243	0.000271496	153317		0.5	8.10168E-07	0.01101767	153317		0.5	2.61413E-05	0.007851237	153317	

Cholesterol - Kettunen et al., 2016

Free.C					Serum.C					Est.C				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.169768834	6.75813E-05	1410		0.001	0.063589084	0.000108254	1412		0.001	0.314385601	1.73171E-05	1410	
0.05	0.343323773	1.20573E-05	34880		0.05	0.490747688	2.50324E-08	35080		0.05	0.375939233	7.40601E-06	34881	
0.1	0.485175096	1.02359E-07	62715		0.1	0.332325622	8.74421E-06	63079		0.1	0.326632517	1.4952E-05	62717	
0.2	0.24075301	3.67075E-05	111433		0.2	0.311499167	1.12454E-05	112104		0.2	0.391845934	5.58318E-06	111438	
0.3	0.122455956	0.000100173	154446		0.3	0.272040206	1.71247E-05	155481		0.3	0.489958738	4.69473E-08	154454	
0.4	0.095776142	0.000126364	192519		0.4	0.332391067	8.73694E-06	193845		0.4	0.419520488	3.05681E-06	192530	
0.5	0.055001812	0.000189222	226752		0.5	0.392714117	1.28359E-05	228329		0.5	0.392278311	5.5375E-06	226767	

Other - Shin et al., 2014

4-androsten-3beta,17beta-diol disulfate 1*					4-androsten-3beta,17beta-diol disulfate 2*					5alpha-androstan-3beta,17beta-diol disulfate					7-alpha-hydroxy-3-oxo-4-cholestenoate (7-Hoca)				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.245504088	6.45E-05	868		0.001	0.36685849	1.58E-05	868		0.001	0.110972093	0.000215113	868		0.001	0.066849109	0.000306569	868	
0.05	4.89E-05	0.002061748	20370		0.05	0.000794553	0.001359	20370		0.05	0.002273345	0.001160483	20371		0.05	0.129719974	0.000173365	20370	
0.1	3.20E-06	0.002765019	36492		0.1	0.006252219	0.0008503	36492		0.1	0.000165763	0.001856265	36492		0.1	0.03280746	0.000461986	36492	
0.2	7.59E-06	0.002541258	64868		0.2	0.01862657	0.000591507	64866		0.2	0.000544325	0.001537665	64867		0.2	0.043659877	0.000398435	64867	
0.3	9.85E-07	0.003071358	89561		0.3	0.009903031	0.000740065	89582		0.3	0.000318468	0.001680848	89584		0.3	0.111354514	0.000202683	89588	
0.4	1.04E-06	0.003056949	111587		0.4	0.009303262	0.000754948	111583		0.4	0.000618528	0.001503651	111586		0.4	0.145312013	0.000152235	111587	
0.5	3.75E-07	0.003323069	131216		0.5	0.005114448	0.000898899	131209		0.5	0.000624002	0.001501308	131213		0.5	0.113534923	0.000198906	131213	

androsterone sulfate

cortisol

cortisone

dehydroisoandrosterone sulfate (DHEA-S)

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.109276235	0.000206282	868
0.05	0.163559371	0.000130854	20366
0.1	0.182956337	0.0001114	36489
0.2	0.27114584	5.06E-05	64865
0.3	0.162500197	0.000132005	89587
0.4	0.159175237	0.000135683	111584
0.5	0.225656899	7.73E-05	131214

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.462909299	1.18E-06	868
0.05	0.292033574	4.08E-05	20368
0.1	0.076635141	0.000277582	36489
0.2	0.00442669	0.00093234	64863
0.3	0.001994277	0.001127735	89580
0.4	0.001927038	0.001136206	111581
0.5	0.003630831	0.000980608	131210

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.371632187	1.50E-05	868
0.05	0.306779943	3.57E-05	20369
0.1	0.290973481	4.25E-05	36493
0.2	0.105837428	0.000218577	64861
0.3	0.035562067	0.000456298	89556
0.4	0.026563653	0.000523953	111580
0.5	0.023022628	0.000557571	131203

thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.322082303	2.90E-05	868
0.05	0.027487006	0.000501218	20370
0.1	0.085984934	0.000253941	36492
0.2	0.140058842	0.000158784	64867
0.3	0.031930517	0.000467378	89583
0.4	0.017026086	0.000611314	111584
0.5	0.018279804	0.000594815	131211

epiandrosterone sulfate			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.24865173	6.29E-05	868
0.05	0.163724439	0.00013089	20369
0.1	0.146966484	0.000150346	36491
0.2	0.160184449	0.000134777	64867
0.3	0.071365243	0.000293196	89586
0.4	0.06428055	0.000315237	111584
0.5	0.091695286	0.000241567	131215

estrone 3-sulfate			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.412827873	5.29E-05	870
0.05	0.019453077	0.004640194	20305
0.1	0.006570359	0.006684285	36387
0.2	0.004013568	0.007634189	64699
0.3	0.00149815	0.00956111	89325
0.4	0.002546268	0.008519965	111288
0.5	0.002123321	0.008875562	130837

lathosterol			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.35530052	2.70E-05	869
0.05	0.004604159	0.001327094	20364
0.1	0.168122638	0.000181048	36485
0.2	0.113278752	0.0002863	64841
0.3	0.150161909	0.000210034	89544
0.4	0.197513925	0.000141641	111537
0.5	0.265465445	7.69E-05	131160

5-alpha-pregnan-3beta,20alpha-disulfate			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.130320785	0.000498632	867
0.05	0.135498169	0.000477496	20368
0.1	0.112958973	0.00057783	36492
0.2	0.108381415	0.000601189	64861
0.3	0.143918252	0.000445196	89555
0.4	0.115164912	0.000566975	111579
0.5	0.131039622	0.000495636	131191

High density lipoprotein (HDL) - Kettunen et al., 2016

HDL.D					HDL.C					S.HDLL					S.HDLL.P				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.298409888	1.45186E-05		1412	0.001	0.052392908	0.000122059		1412	0.001	0.318132621	1.16048E-05		1412	0.001	0.176453331	4.47755E-05		1412
0.05	0.014713189	0.000246039		35046	0.05	0.000189685	0.000585825		35085	0.05	0.024775499	0.000200083		35047	0.05	0.025164852	0.000198727		35052
0.1	0.003994281	0.000365006		63012	0.1	7.51004E-05	0.000666643		63090	0.1	0.063422688	0.000120923		63007	0.1	0.045877653	0.000147517		63023
0.2	0.000532092	0.000555671		111974	0.2	1.02432E-05	0.000841378		112122	0.2	0.069909987	0.000113102		111979	0.2	0.049323299	0.000141498		112000
0.3	0.004259802	0.000359032		155283	0.3	0.000138351	0.000613213		155506	0.3	0.043347405	0.000152258		155287	0.3	0.036990876	0.000165627		155317
0.4	0.002641992	0.000403571		193573	0.4	7.81571E-05	0.000662948		193869	0.4	0.020029325	0.000218697		193582	0.4	0.017909183	0.00022857		193619
0.5	0.003278729	0.000383383		228004	0.5	0.000184277	0.000588332		228354	0.5	0.027562775	0.000190833		228014	0.5	0.025229906	0.000198502		228059
S.HDL.TG					M.HDL.C					M.HDL.CE					M.HDL.FC				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.193427921	3.47337E-05		1412	0.001	0.038628911	0.000144793		1412	0.001	0.033443847	0.000174207		1411	0.001	0.137649813	5.52027E-05		1412
0.05	0.438257897	1.12001E-06		35088	0.05	0.000477965	0.000505997		35087	0.05	0.005661026	0.000332745		35049	0.05	0.000985264	0.000444114		35088
0.1	0.152460344	4.88229E-05		63094	0.1	0.000167144	0.000596713		63095	0.1	0.0003961355	0.000365775		63015	0.1	0.000729956	0.000469695		63094
0.2	0.21858076	2.80041E-05		112128	0.2	3.04689E-05	0.000745305		112124	0.2	0.001472613	0.000458624		111988	0.2	0.000163865	0.000598404		112127
0.3	0.357837538	6.15428E-06		155513	0.3	0.00028475	0.000550601		155511	0.3	0.007216088	0.000310464		155299	0.3	0.001278994	0.000421946		155509
0.4	0.398010407	3.09965E-06		193882	0.4	0.000197768	0.000582128		193876	0.4	0.0004734263	0.000349249		193595	0.4	0.000804525	0.000461388		193877
0.5	0.482106884	9.33759E-08		228370	0.5	0.000889972	0.0004528		228362	0.5	0.012641939	0.000259622		228030	0.5	0.002639636	0.000360861		228364
M.HDL.L					M.HDL.P					M.HDL.PL					L.HDL.C				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.080501627	0.000101939		1412	0.001	0.098286218	8.65245E-05		1412	0.001	0.141183082	5.36059E-05		1412	0.001	0.088425222	8.46005E-05		1412
0.05	0.001748902	0.000442371		35052	0.05	0.001509341	0.000456293		35052	0.05	0.000374326	0.000527016		35088	0.05	0.001848176	0.000390835		35085
0.1	0.003889429	0.000367477		63023	0.1	0.004685503	0.000350207		63023	0.1	0.000488665	0.000504095		63094	0.1	0.000179304	0.000590622		63090
0.2	0.001063009	0.000489551		112000	0.2	0.000965533	0.000498705		112000	0.2	2.28124E-05	0.000770727		112128	0.2	4.34811E-05	0.000714123		112118
0.3	0.00504242	0.000343419		155317	0.3	0.004490302	0.000354147		155317	0.3	0.000195838	0.000582978		155513	0.3	0.000780141	0.000464037		155496
0.4	0.004319084	0.00035775		193619	0.4	0.003842586	0.000368604		193619	0.4	0.000156308	0.000602529		193882	0.4	0.000591468	0.000487719		193861
0.5	0.009735483	0.000283191		228059	0.5	0.008059877	0.000300363		228059	0.5	0.000526443	0.000497704		228370	0.5	0.001181592	0.000428687		228343
L.HDL.CE					L.HDL.FC					L.HDL.L					L.HDL.P				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.09018167	9.31118E-05		1412	0.001	0.219531576	2.77713E-05		1412	0.001	0.14437416	5.83934E-05		1412	0.001	0.14730247	5.6993E-05		1411
0.05	0.006564726	0.00031913		35052	0.05	0.0042417	0.000321321		35087	0.05	0.006785176	0.000316102		35052	0.05	0.007184276	0.000310868		35053
0.1	0.001485269	0.000457814		63023	0.1	0.000349699	0.000532853		63092	0.1	0.001917531	0.000433689		63023	0.1	0.00208924	0.000425613		63023
0.2	0.000860471	0.000509685		112000	0.2	5.16574E-05	0.000699006		112127	0.2	0.000309927	0.00060768		112000	0.2	0.000233827	0.000634905		111997
0.3	0.009330039	0.000287049		155317	0.3	0.000588062	0.000488191		155512	0.3	0.003698428	0.00037216		155317	0.3	0.002942748	0.00039348		155311
0.4	0.006293689	0.000323001		193619	0.4	0.000273303	0.000554118		193881	0.4	0.00204165	0.000427781		193619	0.4	0.001732028	0.000443286		193607
0.5	0.010181875	0.000279131		228059	0.5	0.00052424	0.000493549		228367	0.5	0.003604272	0.00037456		228059	0.5	0.003132041	0.000387655		228046
L.HDL.PL					XL.HDL.C					XL.HDL.CE					XL.HDL.FC				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.162037715	5.04542E-05		1412	0.001	0.145529422	5.17497E-05		1412	0.001	0.17474898	4.54138E-05		1412	0.001	0.140293137	5.4044E-05		1412
0.05	0.004879768	0.000346449		35052	0.05	0.021905045	0.000188648		35088	0.05	0.033352006	0.000174442		35047	0.05	0.006485232	0.000286522		35088
0.1	0.00128502	0.000471536		63023	0.1	0.006902434	0.000281433		63093	0.1	0.015169934	0.000243312		63016	0.1	0.000937357	0.000448712		63094
0.2	0.00011154	0.000706747		112000	0.2	0.012117107	0.000162571		112126	0.2	0.038411614	0.000162435		111980	0.2	0.000687617	0.000475178		112128
0.3	0.001393985	0.00046382		155317	0.3	0.047605396	0.000129239		155509	0.3	0.136074726	6.25664E-05		155290	0.3	0.003766027	0.00033146		155513
0.4	0.000653346	0.000535997		193619	0.4	0.051683737	0.000123149		193875	0.4	0.133804035	6.37642E-05		193587	0.4	0.004279833	0.000320832		193882
0.5	0.001377793	0.000464927		228059	0.5	0.032370046	0.000158371		228362	0.5	0.099081673	8.59123E-05		228017	0.5	0.002966698	0.000351364		228369
XL.HDL.L					XL.HDL.P					XL.HDL.PL					XL.HDL.TG				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.333182326	9.64474E-06		1411	0.001	0.393477951	3.78993E-06		1412	0.001	0.305923554	1.33603E-05		1412	0.001	0.441038155	1.02173E-06		1412
0.05	0.041256953	0.000156407		35050	0.05	0.021074231	0.000214227		35052	0.05	0.025967276	0.000196		35052	0.05	0.254061132	2.03347E-05		35088
0.1	0.007748542	0.000303957		63013	0.1	0.001488101	0.000457634		63023	0.1	0.003535757	0.000376348		63023	0.1	0.335409282	8.38806E-06		63094
0.2	0.013740024	0.000252155		111976	0.2	0.000578825	0.000547598		112000	0.2	0.002585328	0.000405603		112000	0.2	0.338064512	8.10343E-06		112128
0.3	0.066164776	0.000117513		155278	0.3	0.00260638	0.000404842		155317	0.3	0.01636236	0.000236579		155317	0.3	0.321184515	1.00137E-05		155513

0.4 0.057900536 0.000128317 193569
 0.5 0.04355814 0.000151852 228002

0.4 0.001356104 0.000466431 193619
 0.5 0.000866977 0.000508966 228059

0.4 0.01174052 0.000266273 193619
 0.5 0.009785217 0.000282729 228059

0.4 0.362904643 5.71109E-06 193882
 0.5 0.391887039 3.49635E-06 228369

Intermediate density lipoprotein (IDL) - Kettunen et al., 2016

IDL.C			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.031795622	0.000178532	1412
0.05	0.206681483	3.47167E-05	35052
0.1	0.1148595	7.4848E-05	63023
0.2	0.180127061	4.34281E-05	112000
0.3	0.178633673	4.39712E-05	155317
0.4	0.170108487	4.71951E-05	193619
0.5	0.156883629	5.26501E-05	228059

IDL.FC			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.009183582	0.0002579	1412
0.05	0.281138764	1.55746E-05	35084
0.1	0.148815151	5.03156E-05	63084
0.2	0.273146566	1.68838E-05	112114
0.3	0.270232464	1.73791E-05	155496
0.4	0.305639389	1.19818E-05	193858
0.5	0.296927888	1.31899E-05	228342

IDL.L			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.043489118	0.000151985	1412
0.05	0.293784183	1.52626E-05	35052
0.1	0.156323173	5.28945E-05	63023
0.2	0.277001487	1.81701E-05	112000
0.3	0.268763301	1.97239E-05	155317
0.4	0.2666781218	2.0111E-05	193619
0.5	0.258346173	2.18174E-05	228059

IDL.P			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.050467457	0.000139601	1412
0.05	0.332860874	9.68435E-06	35052
0.1	0.17503497	4.53061E-05	63023
0.2	0.316870045	1.17793E-05	112000
0.3	0.300928458	1.41235E-05	155317
0.4	0.306939856	1.27658E-05	193619
0.5	0.308964824	1.29086E-05	228059

IDL.PL			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.01996059	0.00019578	1412
0.05	0.286793099	1.46907E-05	35088
0.1	0.129134898	5.92778E-05	63094
0.2	0.306418815	1.18773E-05	112128
0.3	0.328639228	9.13055E-06	155513
0.4	0.378018417	4.47737E-06	193882
0.5	0.377093088	4.54783E-06	228370

IDL.TG			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.218286925	3.14046E-05	1412
0.05	0.435900101	1.35116E-06	35052
0.1	0.231293183	2.79988E-05	63023
0.2	0.406585921	2.89808E-06	112000
0.3	0.376003765	5.1809E-06	155317
0.4	0.382568616	4.63064E-06	193619
0.5	0.395485307	3.64508E-06	228059

Low density lipoprotein (LDL) - Kettunen et al., 2016

LDL.D			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.151008244	5.52711E-05	1412
0.05	0.248637133	2.39061E-05	35052
0.1	0.449682474	8.29816E-07	63023
0.2	0.148529958	5.64165E-05	112000
0.3	0.152527976	5.45806E-05	155317
0.4	0.164815907	4.93084E-05	193619
0.5	0.187025267	4.09977E-05	228059

LDL.C			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.089353497	8.38753E-05	1412
0.05	0.213492229	2.92686E-05	35088
0.1	0.128472216	5.96089E-05	63094
0.2	0.066715695	0.000104458	112128
0.3	0.081522882	9.02482E-05	155513
0.4	0.092283805	8.16543E-05	193882
0.5	0.105573668	7.25212E-05	228370

S.LDL.C			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.063045159	0.000108548	1412
0.05	0.391737436	3.50303E-06	35088
0.1	0.146996728	5.10862E-05	63094
0.2	0.060863106	0.000111098	112128
0.3	0.078338643	9.30559E-05	155513
0.4	0.079212511	9.22761E-05	193882
0.5	0.093400023	8.08409E-05	228370

S.LDL.L			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.077457521	0.000104969	1412
0.05	0.312140116	1.24473E-05	35052
0.1	0.178360482	5.40713E-05	63021
0.2	0.105558689	8.11334E-05	111998
0.3	0.109739476	7.82294E-05	155316
0.4	0.122196081	7.03072E-05	193618
0.5	0.141170685	5.99673E-05	228057

S.LDL.P			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.151559382	5.50196E-05	1412
0.05	0.477164449	1.70188E-07	35052
0.1	0.277069051	1.81577E-05	63023
0.2	0.191892807	3.93569E-05	112000
0.3	0.185651221	4.14717E-05	155317
0.4	0.195760448	3.80947E-05	193619
0.5	0.219617632	3.10419E-05	228059

M.LDL.C			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.140808524	5.37705E-05	1412
0.05	0.382927718	4.11359E-06	35086
0.1	0.278056771	1.6071E-05	63088
0.2	0.151524937	4.91998E-05	112126
0.3	0.172483138	4.13688E-05	155509
0.4	0.197056384	3.36844E-05	193875
0.5	0.21354319	2.92557E-05	228365

M.LDL.CE			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.061309922	0.000123665	1412
0.05	0.289923557	1.5902E-05	35052
0.1	0.154782829	5.35724E-05	63023
0.2	0.079273923	0.000103145	112000
0.3	0.090177037	9.31158E-05	155317
0.4	0.101683158	8.39498E-05	193619
0.5	0.107626752	7.96801E-05	228059

M.LDL.L			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.058360999	0.000127671	1412
0.05	0.251791573	2.32124E-05	35051
0.1	0.154664613	5.36248E-05	63022
0.2	0.096085658	8.82487E-05	111996
0.3	0.108801269	7.88695E-05	155313
0.4	0.123960369	6.92646E-05	193614
0.5	0.135671688	6.27772E-05	228054

M.LDL.P			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.07046738	0.000112468	1412
0.05	0.280773431	1.74872E-05	35051
0.1	0.167296109	4.8307E-05	63021
0.2	0.113740347	7.55715E-05	111997
0.3	0.124712592	6.88255E-05	155312
0.4	0.135254803	6.2996E-05	193613
0.5	0.153453482	5.41645E-05	228052

M.LDL.PL			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.224103154	2.66804E-05	1412
0.05	0.428980621	1.48577E-06	35088
0.1	0.297774555	1.30698E-05	63094
0.2	0.233000406	2.46515E-05	112128
0.3	0.251149742	2.08772E-05	155513
0.4	0.261360609	1.89497E-05	193882
0.5	0.280936023	1.56077E-05	228370

L.LDL.C			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.04345399	0.000135975	1412
0.05	0.179481819	3.90451E-05	35088
0.1	0.118442349	6.49124E-05	63094
0.2	0.107070124	7.16016E-05	112128
0.3	0.123546386	6.21578E-05	155513
0.4	0.139620246	5.43221E-05	193882
0.5	0.133795619	5.70257E-05	228370

L.LDL.CE			
thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.058921546	0.000126893	1412
0.05	0.258097159	2.18692E-05	35052
0.1	0.148862463	5.62614E-05	63023
0.2	0.101155081	8.43434E-05	112000
0.3	0.113000484	7.60545E-05	155317
0.4	0.116807945	7.36085E-05	193619
0.5	0.115256435	7.45935E-05	228059

L.LDL.FC

L.LDL.L

L.LDL.P

L.LDL.PL

thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.024335161	0.000180299	1412	0.001	0.049691055	0.000140883	1412	0.001	0.057144818	0.000129389	1412	0.001	0.034434164	0.000153575	1412
0.05	0.209440656	3.03151E-05	35088	0.05	0.251472406	2.32819E-05	35052	0.05	0.275602601	1.84278E-05	35052	0.05	0.222880416	2.69791E-05	35088
0.1	0.169649166	4.23596E-05	63094	0.1	0.150601435	5.54574E-05	63023	0.1	0.171003212	4.68466E-05	63023	0.1	0.150561248	4.96144E-05	63094
0.2	0.246655901	2.17717E-05	112128	0.2	0.146716254	5.72705E-05	112000	0.2	0.18425572	4.19582E-05	112000	0.2	0.248768227	2.13542E-05	112128
0.3	0.283146468	1.52597E-05	155513	0.3	0.154487909	5.37032E-05	155317	0.3	0.19018477	3.99259E-05	155317	0.3	0.291104482	1.40452E-05	155513
0.4	0.304665511	1.21155E-05	193882	0.4	0.160935172	5.09161E-05	193619	0.4	0.198078017	3.73553E-05	193619	0.4	0.307045544	1.17986E-05	193882
0.5	0.301277174	1.25799E-05	228370	0.5	0.165075358	4.92027E-05	228059	0.5	0.20597926	3.4926E-05	228059	0.5	0.302707484	1.23853E-05	228370

Very low density lipoprotein (VLDL) - Kettunen et al., 2016

VLDL.D				XS.VLDL.L				XS.VLDL.P				XS.VLDL.PL			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.216325731	3.19455E-05	1412	0.001	0.065483009	0.000118346	1412	0.001	0.071968113	0.00011079	1412	0.001	0.022551996	0.000208288	1412
0.05	0.194726661	3.84286E-05	35052	0.05	0.322403954	1.10262E-05	35052	0.05	0.410883114	2.63313E-06	35045	0.05	0.310529567	1.26799E-05	35049
0.1	0.372023578	5.53111E-06	63023	0.1	0.088447328	9.46109E-05	63023	0.1	0.108686018	7.89486E-05	63012	0.1	0.134909717	6.31778E-05	63019
0.2	0.102828539	8.31044E-05	112000	0.2	0.199365107	3.69501E-05	112000	0.2	0.250732671	2.34436E-05	111973	0.2	0.309548237	1.2823E-05	111994
0.3	0.055601427	0.000131629	155317	0.3	0.199754985	3.68281E-05	155317	0.3	0.242369017	2.53297E-05	155277	0.3	0.300348643	1.42139E-05	155304
0.4	0.044629136	0.00014982	193619	0.4	0.214915194	3.23391E-05	193619	0.4	0.276713258	1.8223E-05	193566	0.4	0.33186546	9.80762E-06	193597
0.5	0.068449229	0.00011479	228059	0.5	0.201714718	3.622E-05	228059	0.5	0.271106221	1.92731E-05	227993	0.5	0.319314964	1.14428E-05	228035
XS.VLDL.TG				S.VLDL.C				S.VLDL.FC				S.VLDL.L			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.243584926	2.50488E-05	1412	0.001	0.060689447	0.0001113	1412	0.001	0.168790949	4.26538E-05	1412	0.001	0.200064385	3.67315E-05	1412
0.05	0.433291116	1.46445E-06	35052	0.05	0.097488804	7.79113E-05	35080	0.05	0.196485168	3.38475E-05	35083	0.05	0.270038124	1.94778E-05	35052
0.1	0.146967668	5.71513E-05	63023	0.1	0.042083761	0.000138346	63079	0.1	0.045686242	0.000132188	63085	0.1	0.093301654	9.04973E-05	63023
0.2	0.139029047	6.1045E-05	112000	0.2	0.016203942	0.000212289	112099	0.2	0.010850021	0.000244401	112110	0.2	0.022434922	0.000208743	111994
0.3	0.145758601	5.77268E-05	155317	0.3	0.026115709	0.000174793	155476	0.3	0.013643964	0.000225982	155485	0.3	0.025178828	0.000198678	155310
0.4	0.153375796	5.41993E-05	193619	0.4	0.040794406	0.000140685	193841	0.4	0.017586773	0.000205774	193846	0.4	0.026342204	0.000194756	193609
0.5	0.169356547	4.749E-05	228059	0.5	0.032157531	0.000158751	228319	0.5	0.014491883	0.000221163	228324	0.5	0.027695707	0.000190417	228050
S.VLDL.P				S.VLDL.PL				S.VLDL.TG				M.VLDL.C			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.254046792	2.27254E-05	1412	0.001	0.120142382	6.39821E-05	1412	0.001	0.428385397	1.51105E-06	1412	0.001	0.334903572	8.43706E-06	1412
0.05	0.300137815	1.42468E-05	35052	0.05	0.257672684	1.96369E-05	35088	0.05	0.321528015	9.96226E-06	35085	0.05	0.418315088	1.97303E-06	35088
0.1	0.091351561	9.21193E-05	63023	0.1	0.096460633	7.86553E-05	63096	0.1	0.047178608	0.0001298	63085	0.1	0.114972062	6.6872E-05	63094
0.2	0.018690652	0.000224795	112000	0.2	0.036183916	0.000149795	112129	0.2	0.005886959	0.00029426	112120	0.2	0.03911506	0.000143894	112128
0.3	0.020859666	0.000215125	155317	0.3	0.048362752	0.000128001	155515	0.3	0.0083791206	0.00026596	155502	0.3	0.034791978	0.00015278	155513
0.4	0.02087652	0.000215054	193619	0.4	0.061596521	0.000110256	193880	0.4	0.00889838	0.000260475	193861	0.4	0.034894369	0.000152556	193882
0.5	0.023334481	0.000205307	228059	0.5	0.055188494	0.000118262	228364	0.5	0.012138117	0.000235374	228342	0.5	0.037058004	0.000147983	228370
M.VLDL.CE				M.VLDL.FC				M.VLDL.L				M.VLDL.P			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.259310189	2.16174E-05	1412	0.001	0.410923079	2.3871E-06	1412	0.001	0.285492953	1.66571E-05	1412	0.001	0.324985596	1.06852E-05	1412
0.05	0.326973286	1.0427E-05	35052	0.05	0.493165264	1.38201E-08	35067	0.05	0.360043012	6.66268E-06	35052	0.05	0.3400957231	8.71572E-06	35052
0.1	0.104268914	8.20569E-05	63023	0.1	0.153449731	4.915E-05	63038	0.1	0.272399971	1.90273E-05	63023	0.1	0.082368036	0.000100146	63023
0.2	0.029202787	0.000185843	112000	0.2	0.040826341	0.000142725	112021	0.2	0.09618586	8.81692E-05	112000	0.2	0.005068347	0.000342945	112000
0.3	0.021828145	0.000211144	155317	0.3	0.037243164	0.000149767	155350	0.3	0.091569855	9.19358E-05	155317	0.3	0.002553552	0.000406762	155319
0.4	0.016949991	0.000233447	193619	0.4	0.051033019	0.000125838	193675	0.4	0.097271036	8.73143E-05	193619	0.4	0.00218951	0.000421203	193621
0.5	0.018887783	0.000223868	228059	0.5	0.054609659	0.000120778	228136	0.5	0.121801476	7.0543E-05	228059	0.5	0.00491533	0.000345778	228060
M.VLDL.TG				L.VLDL.C				L.VLDL.CE				L.VLDL.FC			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.246250671	2.21765E-05	1412	0.001	0.161358336	4.60505E-05	1412	0.001	0.22286003	3.067E-05	1411	0.001	0.053541312	0.000122262	1412
0.05	0.433840156	1.30679E-06	35067	0.05	0.291665915	1.41689E-05	35057	0.05	0.429459057	1.66643E-06	35018	0.05	0.202120014	3.27557E-05	35067
0.1	0.166766215	4.4024E-05	63038	0.1	0.326928083	9.4689E-06	63013	0.1	0.220107996	3.14193E-05	62951	0.1	0.414633516	1.28953E-06	63038
0.2	0.041359273	0.000141728	112021	0.2	0.191003497	3.59887E-05	111977	0.2	0.042390299	0.000156675	111853	0.2	0.211205809	3.03035E-05	112021
0.3	0.045188754	0.000134996	155350	0.3	0.145882684	5.23395E-05	155298	0.3	0.028090692	0.000192317	155099	0.3	0.150589636	5.03314E-05	155350
0.4	0.079476614	9.34073E-05	193675	0.4	0.180179065	3.93986E-05	193606	0.4	0.028974874	0.000189598	193352	0.4	0.195353719	3.46891E-05	193675

L.VLDL.L					L.VLDL.P					L.VLDL.PL					L.VLDL.TG				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.05785503	0.0001305	1411		0.001	0.078163651	0.000105975	1411		0.001	0.155441629	4.83495E-05	1412		0.001	0.043211946	0.000138403	1412	
0.05	0.147562559	5.78091E-05	35023		0.05	0.316922046	1.19664E-05	35023		0.05	0.164388029	4.49028E-05	35052		0.05	0.216889358	2.88467E-05	35065	
0.1	0.458386095	5.75968E-07	62957		0.1	0.112139367	7.78863E-05	62957		0.1	0.465470655	3.53597E-07	63011		0.1	0.330297655	9.07766E-06	63036	
0.2	0.288275597	1.64473E-05	111867		0.2	0.011671595	0.000271207	111867		0.2	0.32247093	9.99745E-06	111973		0.2	0.157659174	4.74713E-05	112017	
0.3	0.199913758	3.73856E-05	155122		0.3	0.002455303	0.000417216	155122		0.3	0.298524912	1.31582E-05	155285		0.3	0.100130183	7.72358E-05	155342	
0.4	0.264138286	2.09758E-05	193375		0.4	0.002525618	0.000414524	193375		0.4	0.422634081	1.79327E-06	193582		0.4	0.166775816	4.40246E-05	193665	
0.5	0.296942023	1.49956E-05	227784		0.5	0.003390411	0.000386535	227784		0.5	0.4262828	1.62619E-06	228036		0.5	0.187827424	3.69537E-05	228125	
XL.VLDL.L					XL.VLDL.P					XL.VLDL.PL					XL.VLDL.TG				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.024509004	0.000201025	1412		0.001	0.158537748	5.27925E-05	1385		0.001	0.071338206	0.000101179	1412		0.001	0.059561949	0.00011271	1412	
0.05	0.199335435	3.69594E-05	35046		0.05	0.337508748	9.27152E-06	34281		0.05	0.292930517	1.39781E-05	35068		0.05	0.217471667	2.82893E-05	35071	
0.1	0.439455945	1.20428E-06	63017		0.1	0.32934493	1.0291E-05	61613		0.1	0.386709786	3.90305E-06	63039		0.1	0.413123402	2.23631E-06	63066	
0.2	0.228892432	2.86046E-05	111985		0.2	0.060536231	0.000126753	109522		0.2	0.20974336	3.0689E-05	112018		0.2	0.223005345	2.6952E-05	112069	
0.3	0.130236511	6.56981E-05	155295		0.3	0.031641521	0.000181902	151928		0.3	0.129817927	5.98323E-05	155350		0.3	0.107188619	7.15408E-05	155422	
0.4	0.129194508	6.62754E-05	193591		0.4	0.051462088	0.000140266	189392		0.4	0.157530996	4.75261E-05	193672		0.4	0.153082014	4.8595E-05	193773	
0.5	0.114633634	7.49934E-05	228025		0.5	0.046584339	0.000148657	223084		0.5	0.150196337	5.04979E-05	228129		0.5	0.129270289	5.92406E-05	228241	
XXL.VLDL.L					XXL.VLDL.P					XXL.VLDL.PL					XXL.VLDL.TG				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.052788565	0.000138134	1411		0.001	0.090761247	9.41472E-05	1397		0.001	0.050051433	0.00012551	1412		0.001	0.226468969	2.61505E-05	1412	
0.05	0.164162289	5.0394E-05	35023		0.05	0.035459284	0.000172012	34810		0.05	0.292301632	1.38729E-05	35088		0.05	0.361097802	5.86807E-06	35081	
0.1	0.40638667	2.95874E-06	62957		0.1	0.094092035	9.13343E-05	62592		0.1	0.397818231	3.11392E-06	63094		0.1	0.092594033	8.14957E-05	63080	
0.2	0.43696425	1.32786E-06	111867		0.2	0.156849974	5.35341E-05	111254		0.2	0.318352303	1.03554E-05	112128		0.2	0.052036847	0.000122647	112102	
0.3	0.362672906	6.5099E-06	155122		0.3	0.253293544	2.3265E-05	154273		0.3	0.257693942	1.96411E-05	155513		0.3	0.034741501	0.000152968	155474	
0.4	0.32307879	1.1117E-05	193375		0.4	0.263150949	2.11773E-05	192326		0.4	0.225427969	2.63899E-05	193882		0.4	0.030601656	0.000162683	193830	
0.5	0.329370664	1.02877E-05	227784		0.5	0.2136261	3.32421E-05	226559		0.5	0.211271189	2.98591E-05	228369		0.5	0.037445761	0.000147269	228304	

Apolipoproteins

ApoA1					ApoB				
thresh	pval	r2	nsnps		thresh	pval	r2	nsnps	
0.001	0.072363307	0.000102811	1411		0.001	0.073889422	0.000101253	1412	
0.05	0.000127215	0.000646535	35037		0.05	0.110136159	7.26216E-05	35069	
0.1	0.002583171	0.000377957	62992		0.1	0.021687326	0.000197213	63057	
0.2	0.000838138	0.000477192	111963		0.2	0.0054798	0.000312752	112075	
0.3	0.007394071	0.00028717	155257		0.3	0.005543492	0.00031176	155425	
0.4	0.008609489	0.000274237	193517		0.4	0.003496152	0.000351555	193756	
0.5	0.012372649	0.00024368	227941		0.5	0.002953447	0.00036622	228225	

Bile acid metabolism - Shin et al., 2014

cholate				deoxycholate				glycochenodeoxycholate				glycocholate			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.270019049	6.71E-05	867	0.001	0.139565761	0.000237368	869	0.001	0.027474198	0.000550716	868	0.001	0.006413512	0.001100534	869
0.05	0.189436222	0.000138293	20361	0.05	0.46904007	1.22E-06	20358	0.05	0.485057165	2.10E-07	20370	0.05	0.328844107	3.49E-05	20363
0.1	0.398608774	1.18E-05	36487	0.1	0.419289853	8.41E-06	36480	0.1	0.422938589	5.65E-06	36491	0.1	0.38837596	1.43E-05	36485
0.2	0.250018542	8.12E-05	64857	0.2	0.455127005	2.58E-06	64862	0.2	0.359828124	1.93E-05	64872	0.2	0.45650703	2.12E-06	64863
0.3	0.276473427	6.29E-05	89576	0.3	0.16151186	0.000197926	89573	0.3	0.455711528	1.85E-06	89568	0.3	0.43341901	5.00E-06	89569
0.4	0.198245953	0.000128397	111574	0.4	0.097335776	0.000340822	111569	0.4	0.460167223	1.50E-06	111591	0.4	0.390294109	1.38E-05	111567
0.5	0.087691659	0.000327918	131188	0.5	0.078177683	0.000407117	131178	0.5	0.278280216	5.17E-05	131217	0.5	0.468390575	1.12E-06	131186

glycodeoxycholate				hyodeoxycholate				taurochenodeoxycholate				taurocholate			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.194049854	0.000511117	871	0.001	0.276971606	6.17E-05	868	0.001	0.455643959	2.31E-06	869	0.001	0.361598889	3.32E-05	866
0.05	0.031281136	0.002377487	20367	0.05	0.063056438	0.000412344	20371	0.05	0.179106713	0.000157009	20368	0.05	0.312641107	6.30E-05	20352
0.1	0.006376257	0.004248412	36482	0.1	0.008635283	0.000998737	36499	0.1	0.255296032	8.05E-05	36492	0.1	0.177105292	0.000226862	36472
0.2	0.006335734	0.004256125	64852	0.2	0.00953754	0.000967564	64871	0.2	0.12004032	0.000256686	64873	0.2	0.035163323	0.000865441	64860
0.3	0.006672574	0.004193496	89550	0.3	0.005165641	0.001158655	89583	0.3	0.058817442	0.000455352	89565	0.3	0.028866304	0.00095153	89558
0.4	0.003381652	0.005021514	111545	0.4	0.001237735	0.001613123	111586	0.4	0.073154621	0.000392467	111592	0.4	0.016857575	0.001191225	111593
0.5	0.001922054	0.005718674	131157	0.5	0.001254704	0.001608738	131199	0.5	0.165619812	0.000175588	131221	0.5	0.036093093	0.000854141	131221

taurodeoxycholate				tauroolithocholate 3-sulfate				ursodeoxycholate			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.32377736	0.000135439	867	0.001	0.018994862	0.000661044	868	0.001	0.283629511	6.34E-05	868
0.05	0.306720845	0.000165374	20365	0.05	0.079284086	0.000305256	20365	0.05	0.348586042	2.93E-05	20361
0.1	0.122871495	0.000872817	36495	0.1	0.062831491	0.000360138	36487	0.1	0.313946687	4.55E-05	36491
0.2	0.189110212	0.0005031	64863	0.2	0.005315796	0.001001783	64862	0.2	0.302874707	5.16E-05	64860
0.3	0.22711196	0.000362922	89558	0.3	0.008924248	0.000861395	89555	0.3	0.37253987	2.05E-05	89539
0.4	0.122435664	0.000876045	111585	0.4	0.009176354	0.000853907	111591	0.4	0.425405373	6.85E-06	111554
0.5	0.11997301	0.000894552	131203	0.5	0.00556821	0.000989131	131213	0.5	0.350200218	2.87E-05	131167

Other - Kettunen et al., 2016 & Shin et al., 2014

Alb (Albumin)				GloI (glycerol)				TotPG (total phosphoglycerides)				BHBA (Ketone bodies)			
thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps	thresh	pval	r2	nsnps
0.001	0.143454972	5.98118E-05	1411	0.001	0.10447976	7.80113E-05	1412	0.001	0.274423856	2.65834E-05	1410	0.001	0.177291564	0.000116258	868
0.05	0.359996359	6.77739E-06	35021	0.05	0.347070659	7.64211E-06	34956	0.05	0.011235683	0.000385229	34882	0.05	0.05452605	0.000348319	20369
0.1	0.27392768	1.9049E-05	62951	0.1	0.477150689	1.62292E-07	62873	0.1	0.016801795	0.000333901	62721	0.1	0.076693928	0.000276482	36491
0.2	0.269554949	1.98939E-05	111861	0.2	0.291038852	1.49684E-05	111731	0.2	0.008918162	0.000415045	111438	0.2	0.070632294	0.000293557	64866
0.3	0.310570417	1.28832E-05	155111	0.3	0.257584472	2.09315E-05	154885	0.3	0.030079688	0.000261301	154460	0.3	0.046115741	0.00038454	89563
0.4	0.210921359	3.40277E-05	193360	0.4	0.355735966	6.76109E-06	193073	0.4	0.033900182	0.000246695	192528	0.4	0.076851492	0.000276059	111587
0.5	0.141782476	6.06482E-05	227766	0.5	0.338689685	8.554E-06	227410	0.5	0.064711747	0.000170073	226766	0.5	0.060191964	0.000327218	131215

References

1. Sud, M. *et al.* LMSD: LIPID MAPS structure database. *Nucleic Acids Res.* **35**, D527-32 (2007).