

Supplemental Table 1: Results for all VIP transcripts

Transcript ID	Gene Name	Mean TPM				Analysis of All 4 Age Groups					Analysis of Age Groups 2 - 4		
		AG 1	AG 2	AG 3	AG 4	Spearman Rho	Trend P-Value	Trend Q-Value	KW Value	P-Value	Spearman Rho	Trend P-Value	KW P-Value
ENST00000265724	ABCB1	3.192	6.8	7.56	9.18	0.5885618	1.35E-05	0.00914	0.00046	0.226267	0.19818	0.38619	
ENST00000543898	ABCB1	0.884	1.75	2.2	2.09	0.4230284	0.003051	0.11124	0.01798	0.165428	0.3498	0.53282	
ENST00000491360	ABCB1	0.062	0.16	0.21	0.17	0.299101	0.041119	0.29497	0.15593	0.142784	0.42049	0.49745	
ENST00000496821	ABCB1	0.005	0.05	0.23	0.03	0.1861727	0.210222	0.46235	0.23556	0.039297	0.82536	0.33143	
ENST00000488737	ABCB1	0.007	0.04	0	0.26	0.1753326	0.238474	0.4853	0.15723	0.169954	0.33658	0.13106	
ENST00000482527	ABCB1	0.747	0.49	0.46	0.47	-0.168394	0.25786	0.49033	0.63254	-0.027276	0.8783	0.98311	
ENST00000475929	ABCB1	0.022	0.01	0.05	0.09	0.1274832	0.393139	0.58063	0.46627	0.242333	0.16732	0.29099	
ENST00000483831	ABCB1	0.152	0.06	0.09	0.12	-0.095019	0.52522	0.6409	0.78247	0.003993	0.98212	0.83263	
ENST00000476862	ABCB1	0	0.03	0.01	0	-0.003385	0.981983	0.75554	0.3233	-0.226662	0.19737	0.42584	
ENST00000428043	ACE	0.058	0.08	0.26	0.27	0.3924335	0.006365	0.15249	0.049	0.343083	0.04699	0.10218	
ENST00000582244	ACE	0	0	0	0.04	0.297175	0.042504	0.29497	0.05601	0.324797	0.0609	0.08435	
ENST00000579462	ACE	0.032	0.04	0.06	0.08	0.2777146	0.058756	0.33477	0.24404	0.240259	0.1711	0.31068	
ENST00000290866	ACE	0.075	0.09	0.21	0.19	0.2410722	0.1026	0.39033	0.05789	0.236216	0.17863	0.05188	
ENST00000583645	ACE	0.12	0.09	0.05	0.04	-0.234345	0.112854	0.40649	0.46734	-0.153469	0.38619	0.67719	
ENST00000490216	ACE	0.003	0.01	0	0	-0.172479	0.246323	0.48981	0.65663	-0.126575	0.47564	0.64819	
ENST00000579726	ACE	0.045	0.02	0.02	0.01	-0.150441	0.312802	0.52876	0.75783	-0.066184	0.70998	0.91311	
ENST00000421982	ACE	0.017	0.01	0.01	0.01	-0.14314	0.337132	0.54568	0.70382	-0.062672	0.72475	0.72743	
ENST00000578839	ACE	0.017	0.01	0.01	0.01	-0.14314	0.337132	0.54568	0.70382	-0.062672	0.72475	0.72743	
ENST00000579409	ACE	0.028	0.03	0.02	0.02	-0.130288	0.382724	0.57667	0.69858	0.025735	0.88513	0.98767	
ENST00000582005	ACE	0.022	0	0	0	-0.127937	0.391444	0.57963	0.58333	0.011344	0.94923	0.60136	
ENST00000584865	ACE	0.051	0.07	0	0.05	-0.127323	0.39374	0.58114	0.18909	-0.207138	0.23982	0.08353	
ENST00000413513	ACE	0	0.05	0	0.02	0.1211653	0.417196	0.59424	0.12107	-0.090906	0.60914	0.24479	
ENST00000577418	ACE	0.059	0.06	0.04	0.01	-0.120265	0.42069	0.59433	0.65877	-0.164031	0.35394	0.44196	
ENST00000290863	ACE	0.04	0.01	0.02	0.03	0.106367	0.476711	0.61964	0.69151	0.216816	0.21807	0.45841	
ENST00000580318	ACE	0.037	0.04	0.01	0.07	0.1028612	0.49144	0.62616	0.38749	0.067775	0.70332	0.27993	
ENST00000582761	ACE	0	0	0.01	0	0.0898971	0.547889	0.6409	0.35146	0.028283	0.87384	0.35153	
ENST00000583336	ACE	0	0	0	0	-0.064254	0.667861	0.68233	0.14824	-0.284197	0.10332	0.18932	
ENST00000582678	ACE	0.187	0.12	0.12	0.23	0.0528053	0.724454	0.70252	0.15659	0.323069	0.06237	0.14718	

ENST00000582627	ACE	0.022	0.04	0.07	0.02	-0.018366	0.902479	0.73908	0.97153	0.049844	0.77952	0.95957
ENST00000579204	ACE	0.015	0	0	0.03	0.0174122	0.90752	0.74	0.20311	0.324797	0.0609	0.08435
ENST00000538928	ACE	0.006	0.03	0.01	0.01	0.0170376	0.909502	0.7405	0.70701	-0.140813	0.427	0.66374
ENST00000584529	ACE	0.006	0.03	0.01	0.01	0.0170376	0.909502	0.7405	0.70701	-0.140813	0.427	0.66374
ENST00000578679	ACE	0.049	0	0	0.04	-0.000123	0.999343	0.75966	0.21028	0.324797	0.0609	0.08435
ENST00000511656	ADH1A	13.47	4.52	11.5	3.59	-0.253448	0.085623	0.37518	0.19609	0.018023	0.91941	0.96889
ENST00000209668	ADH1A	152.1	130	156	110	-0.140464	0.346334	0.55151	0.73414	-0.086701	0.62586	0.78634
ENST00000503461	ADH1A	5.498	3.14	6.35	3.05	-0.020682	0.890254	0.73772	0.54117	0.193386	0.27315	0.53595
ENST00000394887	ADH1B	110.4	179	187	213	0.2930022	0.045637	0.30367	0.23563	0.124693	0.48228	0.74583
ENST00000506651	ADH1B	249.6	360	417	432	0.2837974	0.053214	0.3254	0.25692	0.158789	0.36974	0.60036
ENST00000504498	ADH1B	31.93	27.1	45	43.3	0.1708034	0.251011	0.48998	0.41402	0.301991	0.0826	0.20049
ENST00000305046	ADH1B	18.36	29.1	32.7	33.9	0.1426922	0.338661	0.54599	0.64584	0.003653	0.98364	0.96255
ENST00000515694	ADH1B	35.85	39.9	44.8	37.3	0.0982054	0.511359	0.63666	0.91986	0.061859	0.72819	0.92011
ENST00000515683	ADH1C	15.3	99.9	83.7	116	0.498319	0.000364	0.04641	0.00168	0.102774	0.563	0.59714
ENST00000510055	ADH1C	1.77	9.25	6.43	10.2	0.4522591	0.001415	0.08449	0.00825	0.118361	0.50497	0.62629
ENST00000511397	ADH1C	0.337	0.78	0.78	1.34	0.3279387	0.024428	0.25021	0.15247	0.24161	0.16863	0.31286
ENST00000505942	ADH1C	0	0.02	0.02	0.16	0.3059692	0.036475	0.28347	0.20109	0.183357	0.29928	0.49672
ENST00000369295	ADRB1	0.041	0.03	0.04	0.02	-0.115491	0.4395	0.60529	0.83369	-0.050983	0.77461	0.87681
ENST00000305988	ADRB2	7.034	3.95	6.33	4.08	0.0305452	0.838497	0.72394	0.92732	0.085246	0.63169	0.69244
ENST00000492120	AHR	4.568	4.05	5.47	6.66	0.2506076	0.08931	0.3764	0.15882	0.346962	0.04439	0.11653
ENST00000242057	AHR	13.14	14.6	19.2	16.7	0.2221725	0.133368	0.4366	0.35687	0.133948	0.4501	0.39855
ENST00000475440	AHR	0.812	0.74	0.95	0.78	0.1024345	0.493249	0.62694	0.87658	0.071571	0.68751	0.79877
ENST00000481944	AHR	1.022	0.79	0.9	1	0.0822221	0.582704	0.65644	0.88483	0.135694	0.44417	0.70721
ENST00000463496	AHR	0.495	0.35	0.33	0.72	0.0799056	0.593404	0.66128	0.48898	0.124044	0.48459	0.29858
ENST00000297785	ALDH1A1	96.91	164	141	150	0.2102778	0.155989	0.44466	0.50254	0.055527	0.75511	0.93106
ENST00000419959	ALDH1A1	0	0	0	0.03	0.2078869	0.160857	0.44466	0.29573	0.226264	0.19818	0.30119
ENST00000376939	ALDH1A1	0	0.03	0.05	0.03	0.1461972	0.326805	0.53893	0.743	0.026724	0.88074	0.98378
ENST00000446946	ALDH1A1	0	0	0.04	0	0.0898971	0.547889	0.6409	0.35146	0.028283	0.87384	0.35153
ENST00000493113	ALDH1A1	0.968	0.23	0.6	0.67	-0.0501	0.738056	0.70252	0.14915	0.288421	0.09808	0.20856
ENST00000482210	ALDH1A1	2.379	1.61	1.59	2.11	-0.033471	0.823266	0.72073	0.53746	0.164647	0.35211	0.57504
ENST00000374391	ALOX5	0.945	1.28	1.39	1.81	0.4146386	0.003758	0.12186	0.04631	0.304009	0.08046	0.20366
ENST00000542434	ALOX5	0.382	0.26	0.6	0.48	0.1646892	0.26863	0.49267	0.4364	0.25666	0.14285	0.25821
ENST00000493336	ALOX5	0.232	0.14	0.1	0.22	-0.131127	0.379642	0.57456	0.18651	0.097777	0.58223	0.27991
ENST00000475300	ALOX5	0.103	0.06	0.06	0.08	-0.073727	0.622361	0.66901	0.57722	0.113885	0.52132	0.65502

ENST00000481117	ALOX5	0.204	0.17	0.1	0.17	-0.05945	0.691408	0.69088	0.76517	0.026124	0.8834	0.68318
ENST00000498461	ALOX5	0.096	0.1	0.06	0.13	-0.046956	0.753963	0.70252	0.63836	0.107794	0.54398	0.59743
ENST00000483623	ALOX5	0.075	0.02	0.02	0.05	-0.006117	0.967451	0.75229	0.42797	0.23324	0.18433	0.30697
ENST00000351666	BRCA1	0.018	0.49	0.85	0.97	0.4778338	0.000682	0.06149	0.00128	0.096865	0.58577	0.52081
ENST00000477152	BRCA1	0	0	0	0.02	0.297175	0.042504	0.29497	0.05601	0.324797	0.0609	0.08435
ENST00000346315	BRCA1	0.002	0.09	0.1	0.03	0.2683762	0.068156	0.34588	0.16156	0.017829	0.92028	0.72605
ENST00000484087	BRCA1	0.035	0	0.03	0	-0.259	0.078758	0.36782	0.16298	-0.084132	0.63617	0.34711
ENST00000461574	BRCA1	0.084	0.08	0.03	0.02	-0.245612	0.096094	0.38147	0.39587	-0.146052	0.40983	0.6347
ENST00000467274	BRCA1	0.134	0.14	0.08	0.08	-0.236424	0.109605	0.40072	0.40319	-0.176292	0.3186	0.50886
ENST00000472490	BRCA1	0.063	0.06	0.09	0.17	0.2287504	0.121962	0.42005	0.33602	0.288659	0.09779	0.24939
ENST00000357654	BRCA1	0.283	0.31	0.28	0.38	0.202135	0.17302	0.44939	0.41973	0.084267	0.63563	0.59818
ENST00000473961	BRCA1	0.032	0.03	0.02	0	-0.202082	0.173136	0.44939	0.48429	-0.184508	0.2962	0.39801
ENST00000591849	BRCA1	0	0.01	0.02	0.15	0.1823964	0.219785	0.47103	0.48586	0.057006	0.7488	0.74643
ENST00000591534	BRCA1	0.167	0.47	0.4	0.46	0.1809692	0.223476	0.47385	0.09939	-0.148668	0.4014	0.64623
ENST00000478531	BRCA1	0.005	0	0	0	-0.170888	0.250772	0.48981	0.64762	-0.197981	0.2617	0.44589
ENST00000461798	BRCA1	0.018	0.03	0	0	-0.165732	0.265567	0.49091	0.36774	-0.284197	0.10332	0.18932
ENST00000586385	BRCA1	0.028	0.15	0.01	0.17	0.1633225	0.272677	0.49632	0.45628	0.116894	0.5103	0.43241
ENST00000468300	BRCA1	0.014	0.01	0.07	0.01	0.1416698	0.342169	0.54832	0.04468	0.050312	0.7775	0.04113
ENST00000471181	BRCA1	0.025	0	0	0.01	-0.13183	0.377069	0.57276	0.29069	0.186878	0.28993	0.52323
ENST00000489037	BRCA1	0	0.01	0	0.02	0.1203055	0.420534	0.59424	0.52604	0.029256	0.86954	0.58723
ENST00000476777	BRCA1	0.017	0.01	0.02	0	-0.106807	0.474878	0.61856	0.81287	-0.046639	0.79338	0.80511
ENST00000470026	BRCA1	0	0	0	0	0.0898971	0.547889	0.6409	0.35146	0.028283	0.87384	0.35153
ENST00000494123	BRCA1	0	0	0.01	0	0.0898971	0.547889	0.6409	0.35146	0.028283	0.87384	0.35153
ENST00000497488	BRCA1	0.047	0.04	0.02	0.04	-0.083429	0.577166	0.65518	0.80739	-0.140735	0.42726	0.61306
ENST00000354071	BRCA1	0.099	0	0.1	0.06	0.0782288	0.601204	0.66345	0.25979	0.349395	0.04282	0.13164
ENST00000492859	BRCA1	0	0	0.01	0	0.0341777	0.819594	0.71956	0.5719	-0.117022	0.50983	0.63892
ENST00000309486	BRCA1	0.015	0.01	0.04	0.02	0.0319842	0.830997	0.72354	0.99477	0.041571	0.81543	0.96831
ENST00000461221	BRCA1	0	0.02	0.01	0	0.0300764	0.840944	0.72394	0.57785	-0.126575	0.47564	0.64819
ENST00000412061	BRCA1	0.072	0.01	0.03	0.03	-0.026017	0.862186	0.72935	0.71119	0.004586	0.97946	0.50187
ENST00000352993	BRCA1	0.012	0	0.07	0	0.0004231	0.997748	0.75961	0.23815	0.0406	0.81967	0.11599
ENST00000454343	CFTR	0.018	0.2	0.38	0.25	0.3006288	0.040046	0.29366	0.12458	0.056752	0.74988	0.94811
ENST00000546407	CFTR	0	0	0	0.04	0.2078869	0.160857	0.44466	0.29573	0.226264	0.19818	0.30119
ENST00000446805	CFTR	0.028	0.03	0.03	0.05	0.1804584	0.224808	0.47516	0.24678	0.195794	0.26711	0.17572
ENST00000426809	CFTR	0.048	0.08	0.09	0.1	0.1784095	0.230204	0.47858	0.68776	0.104837	0.55515	0.83382

ENST00000600166	CFTR	0.022	0.02	0	0	-0.093233	0.533072	0.6409	0.83584	-0.126575	0.47564	0.64819
ENST00000468795	CFTR	0.105	0.08	0.08	0.07	-0.030749	0.837432	0.72394	0.97133	-0.047907	0.78789	0.89911
ENST00000003084	CFTR	0.473	0.45	0.63	0.44	-0.026189	0.861286	0.7291	0.89956	0.010296	0.95392	0.77006
ENST00000608965	CFTR	0.02	0	0.01	0.01	0.0149989	0.920294	0.74398	0.78386	0.158002	0.37214	0.61131
ENST00000429014	CFTR	0.075	0.02	0.06	0.02	-0.012068	0.935831	0.74707	0.86558	0.054111	0.76117	0.73259
ENST00000407537	COMT	0.038	0.11	0.11	0.34	0.3642722	0.011828	0.18815	0.04281	0.294201	0.09124	0.11133
ENST00000467943	COMT	1.168	1.29	1.81	1.57	0.2047277	0.167457	0.44939	0.51905	0.214529	0.22308	0.45559
ENST00000403710	COMT	0.698	0.8	0.4	0.79	-0.132082	0.376151	0.57217	0.30565	-0.141125	0.42597	0.15817
ENST00000428707	COMT	0.728	0.72	0.86	0.81	0.0988857	0.508423	0.63528	0.92653	0.100849	0.57037	0.84547
ENST00000493893	COMT	0.955	0.08	0.14	0.28	0.0601987	0.687719	0.68994	0.58349	0.235299	0.18038	0.39645
ENST00000449653	COMT	1.234	1.02	1.21	1	-0.054137	0.717788	0.70066	0.94548	0.008605	0.96148	0.89773
ENST00000403184	COMT	0.802	0.49	0.66	0.83	0.0497475	0.739833	0.70252	0.17697	0.336241	0.05186	0.13688
ENST00000406520	COMT	12.14	11.7	11.3	13.1	0.0462635	0.75748	0.70252	0.4589	0.204087	0.24697	0.29279
ENST00000361682	COMT	0.319	0.32	0.24	0.51	0.0402996	0.787968	0.71083	0.68964	0.091408	0.60715	0.47729
ENST00000207636	COMT	0.368	0.17	0.25	0.29	-0.014558	0.922627	0.74465	0.44095	0.211384	0.23011	0.311
ENST00000412786	COMT	2.396	1.32	1.96	0.82	-0.013831	0.926484	0.74566	0.75701	-0.099039	0.57735	0.58073
ENST00000343932	CYP1A2	35.6	64.3	98.7	47.9	0.1291672	0.386866	0.57875	0.52486	-0.014125	0.9368	0.6547
ENST00000596719	CYP2A6	17.44	13.2	12.1	5.44	-0.226005	0.126628	0.42718	0.5018	-0.124741	0.48212	0.75855
ENST00000599960	CYP2A6	14.44	11.2	13.3	4.26	-0.214027	0.148574	0.44466	0.53334	-0.146517	0.40832	0.69002
ENST00000301141	CYP2A6	109.7	144	131	60.8	-0.164732	0.268505	0.4926	0.52904	-0.246951	0.15913	0.36358
ENST00000600495	CYP2A6	2.588	1.4	1.47	0.83	-0.145186	0.3302	0.54096	0.67535	-0.010187	0.9544	0.99423
ENST00000324071	CYP2B6	41.08	209	174	40.6	0.0746552	0.617973	0.66717	0.11418	-0.283969	0.10361	0.26394
ENST00000597612	CYP2B6	11.42	20.1	16.9	6.85	0.0742884	0.619705	0.66783	0.41494	-0.197191	0.26364	0.52311
ENST00000598834	CYP2B6	3.595	10.3	12.3	4.55	0.0667582	0.655709	0.68008	0.28976	-0.160069	0.36584	0.35681
ENST00000330446	CYP2B6	7.393	4.12	3.63	1.73	-0.047927	0.749038	0.70252	0.1065	-0.356395	0.03856	0.12147
ENST00000593831	CYP2B6	7.394	4.06	3.63	1.73	-0.042014	0.779171	0.70775	0.21885	-0.306913	0.07747	0.20639
ENST00000594187	CYP2B6	2.789	3.25	2.32	0.72	0.0282139	0.850678	0.72722	0.04746	-0.374583	0.02906	0.08751
ENST00000464755	CYP2C19	3.092	5.55	7.63	7.75	0.5093764	0.000255	0.03862	0.00465	0.268646	0.12447	0.24161
ENST00000371321	CYP2C19	94.11	125	90.3	23.6	-0.221336	0.134874	0.4388	0.19723	-0.316603	0.06811	0.15297
ENST00000480405	CYP2C19	7.529	9.59	7.03	2.46	-0.059691	0.69022	0.69033	0.95512	-0.049686	0.7802	0.92947
ENST00000526814	CYP2C8	16.18	20.1	12.6	8.78	-0.289729	0.048224	0.31111	0.17362	-0.096269	0.58809	0.61417
ENST00000527953	CYP2C8	6.432	20.6	15.5	13.4	0.1989205	0.1801	0.44939	0.2421	-0.093111	0.60045	0.86401
ENST00000535898	CYP2C8	3.059	4.08	2.03	2.6	-0.180964	0.223491	0.47385	0.61496	-0.092061	0.60458	0.73841
ENST00000371270	CYP2C8	137.6	402	306	262	0.1720238	0.24759	0.48981	0.30388	-0.129077	0.46689	0.74791

ENST00000525991	CYP2C8	3.059	2.22	2.03	2.6	-0.167741	0.259737	0.49033	0.5565	-0.009524	0.95737	0.94617
ENST00000479946	CYP2C8	2.578	6.49	2.86	5.41	0.1311111	0.3797	0.57456	0.80735	0.070672	0.69124	0.83364
ENST00000533320	CYP2C8	9.998	6.71	1.01	3.48	-0.115319	0.440184	0.60549	0.60741	0.049119	0.78265	0.66873
ENST00000490994	CYP2C8	25.09	42.8	20.6	22.7	-0.098575	0.509761	0.63603	0.51872	-0.191482	0.27799	0.35378
ENST00000539050	CYP2C8	0.351	2.87	2.62	0.69	0.0750921	0.615912	0.66606	0.94333	0.088302	0.61947	0.87644
ENST00000527420	CYP2C8	2.632	0.88	1.02	0.84	0.0605263	0.686106	0.68931	0.86791	-0.029487	0.86852	0.85677
ENST00000531714	CYP2C8	7.662	16.5	8.52	6.84	-0.022328	0.881577	0.73458	0.9665	-0.088419	0.61901	0.83195
ENST00000260682	CYP2C9	347.7	431	340	244	-0.147159	0.323599	0.53698	0.64217	-0.221622	0.20779	0.44408
ENST00000473496	CYP2C9	40.66	50.3	31.2	28.7	-0.09695	0.516798	0.63905	0.84457	-0.158789	0.36974	0.6548
ENST00000461906	CYP2C9	78.04	75.6	59.9	64.3	-0.0682	0.648753	0.67717	0.90547	0.026302	0.88261	0.97209
ENST00000488442	CYP2D6	6.822	2.96	2.57	3.08	-0.283088	0.053838	0.32701	0.13471	-0.036044	0.83962	0.74653
ENST00000360124	CYP2D6	2.395	0.96	0.61	1.04	-0.18518	0.212708	0.46453	0.2177	0.050377	0.77723	0.44805
ENST00000360608	CYP2D6	42.7	38.1	19.4	28	-0.152419	0.306411	0.52387	0.33187	-0.078907	0.65734	0.22322
ENST00000359033	CYP2D6	5.328	5.12	3.31	5.09	-0.122761	0.411043	0.59144	0.32849	-0.090204	0.61192	0.22861
ENST00000389970	CYP2D6	0	0	0.06	0	0.0898971	0.547889	0.6409	0.35146	0.028283	0.87384	0.35153
ENST00000252945	CYP2E1	1037	1538	1556	1621	0.2772224	0.059224	0.33477	0.19846	0.030686	0.86322	0.98178
ENST00000463117	CYP2E1	1.752	3.07	2.81	3.52	0.2611513	0.076218	0.36297	0.30168	0.087188	0.62392	0.81148
ENST00000421586	CYP2E1	54.97	12.4	7.15	7.27	-0.236623	0.109298	0.40038	0.22045	0.020512	0.90833	0.67533
ENST00000541261	CYP2E1	0	0	0	0.03	0.2078869	0.160857	0.44466	0.29573	0.226264	0.19818	0.30119
ENST00000368520	CYP2E1	6.665	4.39	4.58	4.46	-0.184043	0.215578	0.46702	0.47503	0.011691	0.94768	0.90078
ENST00000541080	CYP2E1	0.592	0.61	0.28	0.49	-0.166799	0.26246	0.49033	0.17917	-0.135807	0.44378	0.13768
ENST00000469258	CYP2E1	16.78	16	10.9	16.7	-0.132754	0.373707	0.57094	0.26322	-0.112029	0.52818	0.19593
ENST00000480558	CYP2E1	16.42	9.98	9.53	8.9	-0.12319	0.409397	0.59065	0.66288	0.003897	0.98255	0.72652
ENST00000477500	CYP2E1	0.672	0.98	0.75	0.46	-0.079918	0.593347	0.66124	0.15013	-0.320331	0.06475	0.08265
ENST00000418356	CYP2E1	0.759	4.52	0.14	0.14	-0.064039	0.66891	0.68271	0.86692	-0.143278	0.41887	0.71218
ENST00000492633	CYP2J2	1.971	0.88	0.76	0.95	-0.302367	0.038854	0.29086	0.03512	0.072359	0.68425	0.56074
ENST00000468257	CYP2J2	0.314	0.14	0.13	0.07	-0.26173	0.075545	0.36167	0.33584	-0.164278	0.3532	0.60568
ENST00000371204	CYP2J2	23.19	19.1	16	17.4	-0.21763	0.141698	0.44466	0.37232	-0.023867	0.89342	0.84748
ENST00000466095	CYP2J2	0.876	0.94	0.62	1.32	0.1043825	0.48502	0.62357	0.36738	0.205258	0.24421	0.21798
ENST00000469406	CYP2J2	0.025	0.01	0.03	0.02	0.0793754	0.595866	0.66156	0.62137	-0.004032	0.98195	0.56888
ENST00000480043	CYP3A4	41.21	27.5	19.3	13.7	-0.270619	0.065796	0.3405	0.23104	-0.095985	0.5892	0.64939
ENST00000415003	CYP3A4	1.324	5.45	2.97	2.26	0.1149832	0.441527	0.60549	0.16846	-0.219035	0.21328	0.40092
ENST00000354593	CYP3A4	31.78	101	60.9	37.5	-0.041304	0.782812	0.70919	0.48799	-0.220665	0.20981	0.39968
ENST00000336411	CYP3A4	279.6	1018	693	409	-0.008009	0.957388	0.75229	0.40394	-0.177298	0.3158	0.48121

ENST00000466061	CYP3A5	1.315	3.71	8.54	5.65	0.5192887	0.000184	0.0335	0.00249	0.247776	0.15769	0.19445
ENST00000481825	CYP3A5	3.942	10.4	13.4	15.7	0.4204782	0.003253	0.11394	0.0256	0.19363	0.27254	0.53249
ENST00000463364	CYP3A5	6.718	13.1	14.8	16.8	0.3884581	0.00697	0.15931	0.0475	0.170966	0.33367	0.61642
ENST00000469622	CYP3A5	3.607	6.86	8.19	8.66	0.3712246	0.0102	0.17922	0.08091	0.174863	0.3226	0.60135
ENST00000463907	CYP3A5	25.45	46.4	44.1	50.3	0.287025	0.050449	0.31717	0.12846	0.004384	0.98037	0.98542
ENST00000469887	CYP3A5	3.408	15.1	15.7	25.2	0.283387	0.053574	0.32644	0.21328	0.074186	0.6767	0.90988
ENST00000488187	CYP3A5	10.45	14.6	17.9	17.8	0.2646106	0.072269	0.35494	0.30737	0.108619	0.54088	0.82167
ENST00000489231	CYP3A5	62.08	93.8	99	105	0.2490101	0.091438	0.3764	0.35279	0.082317	0.64349	0.89367
ENST00000343703	CYP3A5	3.74	8.77	9.09	6.44	0.2038283	0.169372	0.44939	0.21837	-0.10521	0.55373	0.82905
ENST00000461920	CYP3A5	6.005	6.23	4.03	5.78	-0.17682	0.234452	0.48266	0.35258	-0.300097	0.08464	0.19315
ENST00000473347	CYP3A5	54.9	55.7	62.4	56.6	0.1609062	0.279932	0.50178	0.68952	0.09011	0.61229	0.73499
ENST00000439761	CYP3A5	9.291	19.7	22	37.8	0.1534569	0.303088	0.52131	0.27288	0.082329	0.64344	0.32422
ENST00000339843	CYP3A5	20.31	26.3	29.9	24.7	0.0996428	0.505166	0.63323	0.84062	0.000974	0.99564	0.91346
ENST00000456417	CYP3A5	0.935	1.48	1.33	9.98	0.0940711	0.529382	0.6409	0.38041	0.303238	0.08127	0.21926
ENST00000222982	CYP3A5	52.5	56.8	104	106	0.0496705	0.740222	0.70252	0.7503	0.174375	0.32397	0.52354
ENST00000480723	CYP3A5	13.86	10.5	11.9	13.7	0.0096831	0.948494	0.75043	0.81688	0.131999	0.45678	0.72403
ENST00000498080	CYP3A7	30.29	5.56	0.67	0.91	-0.608901	5.59E-06	0.0063	0.00033	-0.327014	0.05906	0.11741
ENST00000336374	CYP3A7	341.4	109	15.8	19.9	-0.585752	1.52E-05	0.0099	0.0007	-0.381658	0.02593	0.04813
ENST00000467776	CYP3A7	124.7	30	5.29	4.92	-0.568775	3.03E-05	0.01462	0.00165	-0.356817	0.03831	0.12173
ENST00000477357	CYP3A7	46.98	15.8	5.42	3.58	-0.465618	0.000973	0.07131	0.01662	-0.25336	0.14824	0.33546
ENST00000592710	CYP4F2	3.32	2.56	1.61	1.63	-0.372501	0.009923	0.17851	0.06141	-0.161492	0.36154	0.457
ENST00000011989	CYP4F2	0.085	0.17	0.2	0.44	0.3317158	0.022738	0.24219	0.16487	0.227232	0.19622	0.42067
ENST00000587671	CYP4F2	0.246	0.22	0	0	-0.278228	0.058271	0.33477	0.18508	-0.211923	0.22889	0.19979
ENST00000221700	CYP4F2	20.88	35.4	32.1	28.6	0.1875047	0.206919	0.45898	0.14954	-0.134922	0.44679	0.68292
ENST00000586927	CYP4F2	0.075	0.02	0.14	0.1	0.1720366	0.247554	0.48981	0.34606	0.234142	0.18259	0.22264
ENST00000589654	CYP4F2	0.46	0.16	0.09	0.11	-0.156442	0.293666	0.51356	0.64649	-0.02439	0.8911	0.93754
ENST00000608168	CYP4F2	3.877	2.53	1.33	2.6	0.0522873	0.727052	0.70252	0.93353	0.118241	0.5054	0.75439
ENST00000392846	CYP4F2	1.944	1.94	1.25	1.56	-0.048391	0.746692	0.70252	0.71392	-0.163722	0.35486	0.43077
ENST00000423006	DPYD	1.347	0.98	0.89	0.67	-0.362979	0.012155	0.19042	0.09828	-0.211426	0.23001	0.4677
ENST00000460019	DPYD	1.919	1.49	1.38	0.84	-0.356463	0.013918	0.2014	0.11088	-0.252366	0.14989	0.32213
ENST00000474241	DPYD	1.095	0.62	0.64	0.64	-0.227455	0.124147	0.42311	0.11629	0.105973	0.55085	0.55284
ENST00000306031	DPYD	3.225	2.18	2.61	2.23	-0.145203	0.330141	0.54093	0.32222	0.163697	0.35493	0.62763
ENST00000370192	DPYD	24.71	22.7	21.4	21.8	-0.126657	0.396239	0.5829	0.82745	-0.038967	0.82681	0.97305
ENST00000538967	DRD2	0.012	0	0	0	-0.249606	0.090639	0.3764	0.13548	0.028283	0.87384	0.35153

ENST00000540600	DRD2	0.015	0.01	0	0.01	-0.236889	0.108888	0.39974	0.17212	0.029256	0.86954	0.58723
ENST00000346454	DRD2	0.012	0.02	0	0	-0.136297	0.360971	0.56208	0.57542	-0.115805	0.51427	0.40569
ENST00000539420	DRD2	0	0.01	0	0.04	0.1203055	0.420534	0.59424	0.52604	0.029256	0.86954	0.58723
ENST00000459688	EGFR	2.281	1.53	0.54	1.24	-0.299738	0.040669	0.29497	0.00702	0.097825	0.58205	0.08281
ENST00000454757	EGFR	1.106	0.32	0.6	0.61	-0.203196	0.170728	0.44939	0.33008	0.001486	0.99334	0.87901
ENST00000344576	EGFR	0.439	0.34	0.2	0.35	-0.135941	0.362238	0.56305	0.2743	-0.116799	0.51065	0.14844
ENST00000485503	EGFR	2.045	1.32	1.12	1.32	-0.129657	0.385055	0.57822	0.79285	-0.044328	0.80342	0.91884
ENST00000442591	EGFR	0.028	0	0.02	0.03	0.1285447	0.389178	0.57875	0.3102	0.271982	0.11969	0.16893
ENST00000450046	EGFR	0.536	0.58	0.32	0.73	0.1198226	0.422415	0.59545	0.42098	0.244697	0.16309	0.24202
ENST00000455089	EGFR	0.355	0.25	0.13	0.28	-0.089253	0.550773	0.64132	0.10375	0.267582	0.12603	0.13569
ENST00000275493	EGFR	17.11	16.8	13.9	18.8	0.07603	0.611498	0.6641	0.26686	0.106184	0.55005	0.11764
ENST00000342916	EGFR	0.008	0.05	0	0.01	-0.049304	0.742074	0.70252	0.2911	-0.198869	0.25952	0.21584
ENST00000463948	EGFR	1.505	1.03	0.7	1.4	-0.040772	0.785543	0.71018	0.48123	0.076721	0.66628	0.32213
ENST00000420316	EGFR	0.555	0.28	0.31	0.4	0.0278114	0.852784	0.72807	0.69786	0.153866	0.38495	0.43667
ENST00000546081	F5	1.649	3.15	5.99	6.27	0.6523796	6.75E-07	0.00171	0.00011	0.468609	0.00519	0.01248
ENST00000495481	F5	2.192	2.21	3.06	2.94	0.2270629	0.124815	0.42408	0.4272	0.215373	0.22123	0.43294
ENST00000367796	F5	0.08	0.14	0.18	0.2	0.1984233	0.181213	0.44939	0.56972	0.18849	0.28571	0.55469
ENST00000367797	F5	42.89	45.8	39	46.6	0.0112969	0.939925	0.74834	0.742	0.072575	0.68335	0.58116
ENST00000469112	FMO1	0.032	0.02	0	0.01	-0.31742	0.029698	0.26656	0.134	-0.17543	0.32101	0.36018
ENST00000402921	FMO1	0.098	0.01	0.01	0	-0.313894	0.031663	0.26956	0.13249	-0.126575	0.47564	0.64819
ENST00000469711	FMO1	0.053	0.02	0.03	0.05	-0.136567	0.36001	0.56152	0.7747	-0.131221	0.45946	0.66886
ENST00000433267	FMO1	0.166	0.04	0.03	0.05	-0.105938	0.478501	0.62049	0.58124	-0.020306	0.90925	0.47915
ENST00000472893	FMO1	0.013	0.04	0.03	0.02	0.0911908	0.54212	0.6409	0.78158	-0.045488	0.79838	0.94608
ENST00000367750	FMO1	0.256	0.06	0.07	0.05	-0.063463	0.671717	0.68372	0.60328	0.15043	0.39578	0.681
ENST00000459868	FMO1	0.034	0.01	0.04	0.01	-0.059881	0.689283	0.69011	0.50932	0.04822	0.78654	0.3404
ENST00000354841	FMO1	0.022	0.01	0	0.04	-0.010226	0.94561	0.74962	0.78737	0.029256	0.86954	0.58723
ENST00000497281	G6PD	0.176	0.09	0.21	0.03	-0.172204	0.247089	0.48981	0.68449	-0.124956	0.48135	0.73795
ENST00000369620	G6PD	0	0.01	0.02	0.01	0.1461972	0.326805	0.53893	0.743	0.026724	0.88074	0.98378
ENST00000488434	G6PD	0.016	0.03	0.06	0.03	0.1326418	0.374113	0.57094	0.67052	0.022744	0.89841	0.7799
ENST00000489497	G6PD	0.115	0.04	0.05	0.09	-0.124196	0.405554	0.5885	0.19366	0.213511	0.22534	0.408
ENST00000393564	G6PD	0.627	0.21	0.47	0.28	-0.122322	0.412731	0.5919	0.09005	0.097704	0.58251	0.08799
ENST00000490651	G6PD	0.074	0.05	0.02	0.05	0.1112052	0.456775	0.60896	0.30389	-0.041517	0.81566	0.3061
ENST00000393562	G6PD	0.419	0.37	0.38	0.64	0.1081146	0.469457	0.61584	0.59944	0.208747	0.23611	0.40272
ENST00000433845	G6PD	0.095	0.09	0.05	0.08	-0.067976	0.64983	0.67724	0.87998	0.036528	0.8375	0.89494

ENST00000439227	G6PD	0.112	0.15	0.22	0.09	-0.005519	0.97063	0.75311	0.36117	-0.088407	0.61905	0.26373
ENST00000440967	G6PD	0.032	0.04	0.01	0.03	-0.003294	0.982466	0.75569	0.93288	-0.077894	0.66148	0.84182
ENST00000498765	GSTP1	0.044	0.04	0.03	0	-0.235295	0.11136	0.40376	0.39236	-0.126575	0.47564	0.64819
ENST00000476137	GSTP1	0	0	0.03	0.02	0.2110472	0.154446	0.44466	0.46932	0.178519	0.31243	0.52816
ENST00000467591	GSTP1	0.02	0.05	0.03	0.01	0.0982648	0.511102	0.63653	0.4188	0.02635	0.8824	0.32773
ENST00000398606	GSTP1	2.198	2.41	3.17	1.99	0.0774517	0.604833	0.66358	0.243	-0.011943	0.94655	0.19534
ENST00000464930	GSTP1	6.458	8.4	8.44	6.64	0.0548125	0.714416	0.69957	0.46955	-0.181696	0.30375	0.5002
ENST00000489040	GSTP1	0.086	0	0.06	0.02	-0.04768	0.75029	0.70252	0.25223	0.144044	0.41636	0.14895
ENST00000495996	GSTP1	0	0.01	0.02	0	0.0341777	0.819594	0.71956	0.5719	-0.117022	0.50983	0.63892
ENST00000398603	GSTP1	0.196	0.37	0.05	0.32	-0.025507	0.864865	0.73034	0.39324	-0.111674	0.52949	0.25407
ENST00000494593	GSTP1	0.204	0.22	0.22	0.18	-0.016137	0.914267	0.742	0.95546	-0.069781	0.69495	0.88567
ENST00000436103	GSTT1	0.342	0.1	0.18	0	-0.206278	0.164193	0.4486	0.26205	-0.147821	0.40412	0.22336
ENST00000486544	GSTT1	0.169	0.24	0.38	0.15	0.1661812	0.264257	0.49059	0.07885	-0.039227	0.82567	0.08277
ENST00000447865	GSTT1	0.034	0.06	0.1	0.06	0.1427338	0.338519	0.54592	0.12046	-0.023122	0.89672	0.16277
ENST00000418883	GSTT1	0.018	0.04	0.05	0.03	0.1343307	0.368005	0.56744	0.69427	0.029985	0.86632	0.81817
ENST00000417489	GSTT1	1.654	1.18	1.33	1.04	-0.132078	0.376165	0.57218	0.70438	-0.079208	0.65611	0.6598
ENST00000426209	GSTT1	0.154	0.24	0.33	0.31	0.1147085	0.442627	0.60549	0.74959	0.147712	0.40447	0.59089
ENST00000417831	GSTT1	0.213	0.52	0.28	0.35	0.0880164	0.556327	0.64401	0.93805	0.010412	0.95339	0.99398
ENST00000248935	GSTT1	7.385	8.47	11.2	8.06	0.0850831	0.56961	0.65106	0.40763	0.003424	0.98467	0.39879
ENST00000480898	GSTT1	0.928	0.75	1.42	0.89	0.0723974	0.628669	0.67118	0.23654	0.122812	0.48897	0.13943
ENST00000417870	GSTT1	0.118	0	0.11	0.06	-0.047421	0.751605	0.70252	0.57688	0.178519	0.31243	0.52816
ENST00000458231	GSTT1	0.181	0.24	0.23	0.12	-0.033266	0.82433	0.72107	0.69748	-0.105509	0.5526	0.53697
ENST00000428175	GSTT1	0.44	0.29	0.56	0.39	-0.008561	0.954458	0.75217	0.18675	0.087335	0.62333	0.12669
ENST00000463574	HLA-B	9.957	3.35	3.46	2.48	-0.478785	0.000663	0.06079	0.00578	-0.1693	0.33847	0.55522
ENST00000498007	HLA-B	2.262	0.63	0.56	0.45	-0.464639	0.001001	0.07247	0.00346	-0.027537	0.87714	0.98757
ENST00000474381	HLA-B	5.212	1.1	1.27	1.24	-0.41517	0.00371	0.12126	0.00018	0.247232	0.15864	0.32383
ENST00000497377	HLA-B	5.92	1.8	2.09	2.03	-0.360446	0.012816	0.19446	0.02061	-0.001948	0.99127	0.84854
ENST00000434333	HLA-B	0.127	0.2	0.06	0.02	-0.224094	0.129957	0.43168	0.09986	-0.419435	0.01354	0.04174
ENST00000412585	HLA-B	111	88.9	118	129	0.211294	0.153953	0.44466	0.25662	0.362876	0.03492	0.10789
ENST00000481849	HLA-B	3.401	2.06	1.17	1.84	-0.148363	0.319609	0.53405	0.35762	0.055129	0.75682	0.51257
ENST00000511206	HMGCR	0.582	0.96	2.17	1.79	0.30389	0.037833	0.28806	0.169	0.17711	0.31632	0.40781
ENST00000511986	HMGCR	0.066	0.05	0.01	0.22	0.2949003	0.044189	0.29942	0.05302	0.300005	0.08474	0.05905
ENST00000343975	HMGCR	1.923	7.33	5.19	5.76	0.2927457	0.045835	0.3042	0.04114	-0.12178	0.49265	0.77854
ENST00000509431	HMGCR	0.685	0.72	0.24	0.25	-0.24621	0.095262	0.37985	0.40855	-0.142051	0.42291	0.71236

ENST00000515776	HMGCR	0.993	1.38	0.55	0.76	-0.222659	0.132498	0.43538	0.44184	-0.126108	0.47729	0.64587
ENST00000509085	HMGCR	0.205	0.05	0	0.09	-0.1833	0.217468	0.46865	0.26398	-0.043477	0.80712	0.25878
ENST00000442032	HMGCR	0.052	0.02	0	0	-0.170888	0.250772	0.48981	0.64762	-0.197981	0.2617	0.44589
ENST00000504466	HMGCR	1.076	1.36	0.58	0.98	-0.168253	0.258264	0.49033	0.23881	-0.049937	0.77912	0.21575
ENST00000512053	HMGCR	1.002	1.15	0.77	0.9	-0.101099	0.498932	0.62951	0.67655	-0.242172	0.16761	0.36647
ENST00000507942	HMGCR	0.211	0.36	0.2	0.15	-0.067598	0.651651	0.67821	0.48191	0.088935	0.61695	0.46533
ENST00000514315	HMGCR	0.782	1.22	0.48	0.75	-0.059414	0.691585	0.69094	0.41234	-0.11014	0.5352	0.21425
ENST00000287936	HMGCR	12.12	14.2	11.3	10	-0.041362	0.782512	0.7091	0.85524	-0.16025	0.36529	0.65136
ENST00000508070	HMGCR	0.725	1.1	0.48	0.76	-0.017875	0.905076	0.73938	0.67894	0.085403	0.63106	0.54667
ENST00000392968	KCNH2	0.023	0.01	0	0.01	-0.311999	0.032764	0.27278	0.09323	-0.100958	0.56995	0.42301
ENST00000430723	KCNH2	0	0	0	0.01	0.304505	0.037427	0.28663	0.04158	0.264643	0.1304	0.0836
ENST00000473610	KCNH2	0.064	0	0	0	-0.172362	0.246648	0.48981	0.3356	0.028283	0.87384	0.35153
ENST00000330883	KCNH2	0.196	0.01	0	0.01	-0.089785	0.548389	0.6409	0.47446	0.117709	0.50734	0.4841
ENST00000461280	KCNH2	0.496	0	0.02	0.02	0.010115	0.9462	0.74968	0.26061	0.27938	0.10956	0.19316
ENST00000528731	KCNJ11	0	0	0	0.04	0.297175	0.042504	0.29497	0.05601	0.324797	0.0609	0.08435
ENST00000339994	KCNJ11	0.653	0.62	0.75	0.72	0.2186304	0.139831	0.44466	0.42159	0.185134	0.29454	0.49409
ENST00000526912	KCNJ11	0	0	0.01	0	0.0898971	0.547889	0.6409	0.35146	0.028283	0.87384	0.35153
ENST00000528992	KCNJ11	0	0	0.01	0	0.0898971	0.547889	0.6409	0.35146	0.028283	0.87384	0.35153
ENST00000423400	MTHFR	0.752	0.47	0.95	0.96	0.3481747	0.016473	0.21706	0.02553	0.43379	0.01037	0.01583
ENST00000376592	MTHFR	2.324	2.98	3.36	3.37	0.2220702	0.133551	0.43691	0.43087	0.050908	0.77494	0.93768
ENST00000376585	MTHFR	0.628	0.64	0.37	0.4	-0.211404	0.153733	0.44466	0.39485	-0.172699	0.32872	0.34234
ENST00000376486	MTHFR	0.107	0.13	0.18	0.19	0.1896162	0.201759	0.4532	0.61122	0.167287	0.34433	0.5886
ENST00000376590	MTHFR	0.795	0.85	0.86	0.92	0.110088	0.461338	0.61153	0.90512	0.110123	0.53526	0.81865
ENST00000418034	MTHFR	1.168	1.28	1.04	1.09	0.0682514	0.648505	0.67717	0.74233	-0.078931	0.65724	0.77128
ENST00000431243	MTHFR	0	0.02	0	0	-0.044949	0.764173	0.70252	0.4548	-0.197981	0.2617	0.44589
ENST00000413656	MTHFR	0.826	0.65	0.98	0.69	-0.024031	0.872616	0.73277	0.89149	0.065469	0.71297	0.84555
ENST00000376583	MTHFR	0.086	0.19	0.2	0.27	-0.013304	0.929278	0.74597	0.82523	-0.077416	0.66343	0.71183
ENST00000286479	NAT2	4.775	10.1	9.11	15.3	0.4959879	0.000392	0.04813	0.00672	0.292736	0.09293	0.15492
ENST00000520116	NAT2	0	0.04	0	0	-0.064254	0.667861	0.68233	0.14824	-0.284197	0.10332	0.18932
ENST00000379046	NQO1	0	0.35	0.34	0.22	0.4032515	0.004946	0.13931	0.01929	0.041649	0.81508	0.77854
ENST00000564043	NQO1	0.055	0.57	0.6	0.58	0.3302508	0.023381	0.24487	0.04285	0.025817	0.88477	0.79288
ENST00000379047	NQO1	0.222	0.53	0.55	0.39	0.2093799	0.157804	0.44466	0.28742	0.01954	0.91266	0.76105
ENST00000439109	NQO1	0.046	0.02	0.27	0.08	0.1707236	0.251236	0.49013	0.47096	0.230195	0.19029	0.33484
ENST00000569118	NQO1	0.083	0.04	0.08	0.03	-0.101886	0.49558	0.62807	0.77049	0.039576	0.82414	0.96478

ENST00000320623	NQO1	0.268	0.27	0.31	0.23	-0.048137	0.747974	0.70252	0.881	0.064144	0.71854	0.82615
ENST00000561500	NQO1	0.068	0.05	0.01	0.05	-0.036332	0.808428	0.71762	0.68599	0.038946	0.8269	0.48688
ENST00000493757	NR1I2	10.72	6.06	5.73	7.19	-0.221635	0.134335	0.438	0.09819	0.12518	0.48056	0.57553
ENST00000337940	NR1I2	2.871	2.8	4.79	4.36	0.2095969	0.157364	0.44466	0.14598	0.324909	0.06081	0.09135
ENST00000466380	NR1I2	0.774	0.27	0.44	0.72	-0.140374	0.346646	0.55171	0.05956	0.245935	0.1609	0.36746
ENST00000474090	NR1I2	11.1	6.63	8.25	9.03	-0.094679	0.526713	0.6409	0.26172	0.193859	0.27196	0.52838
ENST00000393716	NR1I2	1.099	1.17	0.87	1.12	-0.064241	0.667923	0.68235	0.81568	-0.0719	0.68615	0.62334
ENST00000305097	P2RY1	0.552	0.62	0.65	0.85	0.3158875	0.03054	0.26859	0.13737	0.296435	0.08869	0.14909
ENST00000302632	P2RY12	0.172	0.25	0.28	0.23	0.1759592	0.236773	0.48498	0.55935	0.015146	0.93225	0.99415
ENST00000468596	P2RY12	0.074	0.04	0.05	0.03	-0.130294	0.382702	0.57666	0.63814	0.022083	0.90134	0.83652
ENST00000244043	PTGIS	1.846	1.61	2.16	2.68	0.2605985	0.076865	0.36438	0.21977	0.352485	0.0409	0.12867
ENST00000478971	PTGIS	0.032	0.02	0.1	0.07	0.1599522	0.282831	0.50455	0.59772	0.213651	0.22503	0.46577
ENST00000559627	PTGS2	0.61	0.09	0.14	0.05	-0.22327	0.13141	0.43399	0.37118	-0.079429	0.65522	0.68283
ENST00000490885	PTGS2	0.254	0.05	0.14	0.06	-0.220877	0.135705	0.44007	0.03563	0.139489	0.43141	0.2514
ENST00000559800	PTGS2	0.009	0	0	0	-0.076558	0.609019	0.66358	0.57785	0.028283	0.87384	0.35153
ENST00000367468	PTGS2	1.044	0.41	0.32	0.29	-0.046326	0.75716	0.70252	0.66659	0.122651	0.48954	0.76203
ENST00000466691	PTGS2	0.362	0.11	0.2	0.08	-0.016533	0.912172	0.7414	0.98473	0.027605	0.87684	0.93858
ENST00000449557	SCN5A	0.009	0	0	0	-0.396016	0.00586	0.14937	0.01133	-0.037605	0.83277	0.57245
ENST00000476683	SCN5A	0.038	0.02	0	0	-0.251913	0.0876	0.37518	0.36774	-0.197981	0.2617	0.44589
ENST00000491944	SCN5A	0.013	0	0	0	-0.249606	0.090639	0.3764	0.13548	0.028283	0.87384	0.35153
ENST00000414099	SCN5A	0.004	0	0	0.01	0.1129091	0.449863	0.60549	0.75114	0.171449	0.33229	0.55561
ENST00000455624	SCN5A	0	0	0.01	0	0.0812573	0.58715	0.65845	0.24574	-0.080198	0.65208	0.33393
ENST00000451551	SCN5A	0	0.01	0	0	-0.044949	0.764173	0.70252	0.4548	-0.197981	0.2617	0.44589
ENST00000477688	SLC19A1	0.225	0.2	0.09	0.04	-0.346813	0.016929	0.21984	0.13159	-0.184422	0.29643	0.53609
ENST00000461785	SLC19A1	2.038	0.81	0.77	0.54	-0.332317	0.022478	0.24105	0.09855	-0.048513	0.78527	0.95537
ENST00000486303	SLC19A1	0.105	0.06	0.03	0.02	-0.278849	0.057689	0.33477	0.25168	-0.092244	0.60386	0.85653
ENST00000427839	SLC19A1	0	0	0.01	0.03	0.2316728	0.117137	0.41311	0.22669	0.175193	0.32168	0.31885
ENST00000417954	SLC19A1	1.932	1.18	0.99	0.87	-0.217458	0.14202	0.44466	0.5361	-0.158119	0.37179	0.66129
ENST00000567670	SLC19A1	0.101	0.04	0.02	0.03	-0.191613	0.196964	0.44939	0.54771	-0.045429	0.79863	0.95696
ENST00000311124	SLC19A1	0.942	0.91	0.67	0.58	-0.173807	0.242648	0.48917	0.66054	-0.057237	0.74781	0.83593
ENST00000460174	SLC19A1	0.05	0.07	0.06	0	-0.168863	0.256516	0.49033	0.32173	-0.287399	0.09933	0.17156
ENST00000485649	SLC19A1	0.098	0.18	0.05	0.13	-0.138091	0.354626	0.55737	0.44999	-0.202209	0.25144	0.29296
ENST00000468508	SLC19A1	0	0.02	0	0	-0.064254	0.667861	0.68233	0.14824	-0.284197	0.10332	0.18932
ENST00000380010	SLC19A1	0.101	0.09	0.06	0.12	-0.037761	0.801043	0.71534	0.90179	0.016104	0.92797	0.84513

ENST00000457470	SLC22A1	0.484	0.7	4.44	1.52	0.5468985	6.96E-05	0.02108	0.00096	0.390939	0.02225	0.01239
ENST00000460902	SLC22A1	3.249	5.24	10.4	10.3	0.3654565	0.011536	0.18654	0.10117	0.314679	0.06989	0.19306
ENST00000478607	SLC22A1	4.231	14.8	9.95	14.9	0.3173518	0.029735	0.26666	0.14232	0.121293	0.4944	0.76118
ENST00000366963	SLC22A1	52.66	65.4	101	98.3	0.3006531	0.040029	0.2936	0.20838	0.233312	0.18419	0.33859
ENST00000324965	SLC22A1	0.145	0.3	1.45	0.32	0.2812652	0.055468	0.33129	0.20012	0.201239	0.25377	0.28043
ENST00000539263	SLC22A1	0.05	0.21	0.17	0.13	0.1478929	0.321163	0.53518	0.59519	0.044756	0.80156	0.69629
ENST00000540443	SLC22A1	1.441	1.13	1.5	1.64	0.1117397	0.454601	0.6076	0.40955	0.280688	0.10784	0.26332
ENST00000256958	SLCO1B1	93.85	113	89.2	89.7	-0.051284	0.732091	0.70252	0.76054	-0.154892	0.38175	0.62147
ENST00000350842	SULT1A1	0.456	0.74	0.54	0.91	0.1433612	0.336377	0.54523	0.3424	0.029988	0.8663	0.39777
ENST00000395607	SULT1A1	1.603	1.43	2	1.96	0.1354687	0.363924	0.56422	0.74805	0.161604	0.3612	0.62417
ENST00000566189	SULT1A1	0.232	0.33	0.42	0.44	0.1276591	0.392481	0.58018	0.60921	0.105757	0.55166	0.4807
ENST00000569554	SULT1A1	0.689	0.13	0.27	0.39	-0.121209	0.417025	0.5942	0.29176	0.165113	0.35073	0.62791
ENST00000562058	SULT1A1	0.297	0.29	0.64	0.23	0.0881331	0.555802	0.64378	0.36935	-0.035196	0.84335	0.31004
ENST00000563493	SULT1A1	0.016	0.09	0.06	0.02	0.0712444	0.63416	0.67359	0.51508	-0.128059	0.47045	0.72001
ENST00000395609	SULT1A1	0.314	0.13	0.28	0.32	0.0289472	0.846843	0.72589	0.70626	0.184022	0.2975	0.56742
ENST00000564818	SULT1A1	0.784	0.27	0.78	0.72	-0.026638	0.858929	0.72867	0.07904	0.286601	0.10031	0.13396
ENST00000314752	SULT1A1	26	20.7	28.4	28.7	-0.02116	0.887732	0.7368	0.71271	0.078913	0.65732	0.77137
ENST00000567998	SULT1A1	1.096	0.62	0.85	0.96	0.0203565	0.891969	0.73779	0.282	0.265785	0.12869	0.22802
ENST00000567512	SULT1A1	0.59	0.71	0.8	0.47	0.0087832	0.953275	0.75196	0.90674	-0.08849	0.61873	0.83003
ENST00000309983	TPMT	6.694	10.7	11.2	12.6	0.4999926	0.000346	0.04473	0.00439	0.183143	0.29985	0.5458
ENST00000581920	TYMS	1.082	0.39	0.73	0.37	-0.331421	0.022866	0.24236	0.0193	-0.062265	0.72647	0.20081
ENST00000323224	TYMS	0.008	0.11	0.22	0.1	0.2544946	0.084294	0.3744	0.15865	0.067426	0.70477	0.46105
ENST00000323274	TYMS	1.163	0.5	0.83	0.55	-0.077028	0.606816	0.66358	0.44845	0.190268	0.28111	0.54373
ENST00000579128	TYMS	0.336	0.23	0.32	0.2	-0.06977	0.641212	0.67634	0.77042	0.036548	0.83741	0.72248
ENST00000323250	TYMS	0	0	0	0	-0.044949	0.764173	0.70252	0.4548	-0.197981	0.2617	0.44589
ENST00000584122	TYMS	0.021	0	0	0.01	0.0059811	0.968172	0.75229	0.53532	0.226264	0.19818	0.30119
ENST00000305208	UGT1A1	60.03	132	93.2	79.1	0.1234889	0.408253	0.59013	0.27553	-0.188988	0.28442	0.55469
ENST00000535672	VDR	0.035	0	0.01	0.02	-0.292454	0.046062	0.30503	0.00121	0.332938	0.05435	0.15374
ENST00000547065	VDR	0.035	0	0.01	0.02	-0.292454	0.046062	0.30503	0.00121	0.332938	0.05435	0.15374
ENST00000229022	VDR	0	0.02	0.04	0.04	0.1823964	0.219785	0.47103	0.48586	0.057006	0.7488	0.74643
ENST00000395324	VDR	0.091	0.16	0.21	0.14	0.1643733	0.269562	0.49361	0.29537	-0.038508	0.82882	0.49622
ENST00000549336	VDR	0.029	0.04	0.06	0.03	0.082376	0.581996	0.65611	0.83193	-0.011881	0.94683	0.82822
ENST00000550325	VDR	0.011	0	0.01	0	-0.053595	0.720498	0.70168	0.56347	0.178519	0.31243	0.52816
ENST00000546653	VDR	0.003	0.04	0.01	0.01	0.0250412	0.867309	0.73109	0.62534	-0.155004	0.3814	0.67123

ENST00000472468	VKORC1	1.065	0.77	0.58	0.63	-0.141373	0.343191	0.54909	0.75694	-0.044736	0.80164	0.9174
ENST00000498155	VKORC1	0.05	0.04	0.01	0.03	-0.140142	0.347452	0.5523	0.45378	-0.058298	0.74329	0.37645
ENST00000354895	VKORC1	3.188	4.24	2.6	2.7	-0.129952	0.383965	0.57746	0.41251	-0.210907	0.23118	0.26095
ENST00000420057	VKORC1	0.403	0.17	0.15	0.12	-0.129031	0.387371	0.57875	0.8055	-0.063512	0.72121	0.86834
ENST00000319788	VKORC1	1.178	1.58	1.42	1.21	0.0910995	0.542526	0.6409	0.56014	-0.135725	0.44406	0.71263
ENST00000300851	VKORC1	4.864	8.07	5.3	6.86	0.0609094	0.684223	0.68856	0.18433	-0.221135	0.20882	0.27438
ENST00000394971	VKORC1	0.451	0.41	0.37	0.46	0.053354	0.721705	0.70223	0.93493	0.042177	0.81278	0.80839
ENST00000394975	VKORC1	33.98	42.7	29.9	37.5	-0.025703	0.863837	0.7299	0.38148	-0.115438	0.51562	0.20652