

Probe	Chromosome	BP37	Closest Gene
cg06962442	16	68271698	ESRP2
cg12691488	1	243053673	LOC731275
cg12052203	11	66115045	B3GNT1
cg11388673	8	144371779	ZNF696
cg08906898	20	34319899	RBM39
cg03618918	1	160865097	ITLN1
cg12204423	4	129732568	PHF17
cg09971754	16	89557657	ANKRD11
cg04946709	16	59789030	LOC644649
cg11841231	2	205543309	PARD3B
cg03894796	8	144361315	GLI4
cg09513416	6	71319075	C6orf57
cg12451679	19	47617189	ZC3H4
cg15817705	1	209406063	MIR205HG
cg10334916	2	241508098	RNPEPL1
cg26095395	4	582447	PDE6B
cg12198769	2	98262341	COX5B
cg24004478	7	855632	SUN1
cg27641532	6	27648317	LOC100507173
cg19929617	6	80656586	ELOVL4
cg02470045	19	56146928	ZNF580
cg02963556	12	132588637	EP400NL
cg23718606	6	27219812	PRSS16
cg06930757	19	51216389	SHANK1
cg22863798	9	130889913	PTGES2
cg17819896	19	4688966	DPP9
cg24016624	19	45504513	RELB
cg06583696	2	26101536	ASXL2
cg07953307	16	29000920	LAT
cg00834319	14	64970752	ZBTB1
cg14169158	1	166135957	FAM78B
cg18804080	3	25705791	TOP2B
cg17966709	11	57435952	ZDHC5
cg23612557	16	3014320	KREMEN2
cg26841507	12	56583252	SMARCC2
cg25327233	10	99894913	R3HCC1L
cg15373950	12	99039295	APAF1
cg22676763	19	8273917	CERS4
cg23261715	12	54144380	CALCOCO1
cg01225317	1	205473878	CDK18
cg14022202	11	95656984	MTMR2
cg13916990	9	34048851	UBAP2

cg17450930	7	150065170	REPIN1
cg11050859	8	60031823	TOX
cg23890282	6	33756082	LEMD2
cg13306335	1	2345376	PEX10
cg17340548	19	46185070	GIPR
cg12282830	22	29784441	AP1B1
cg21269758	1	25870003	LDLRAP1
cg24076633	10	79686444	DLG5
cg19318450	21	34852305	TMEM50B
cg20490126	1	25870007	LDLRAP1
cg20664247	1	2345475	PEX10
cg26660457	16	1664468	CRAMP1L
cg07817810	3	47205858	KIF9-AS1
cg20385686	1	27024451	ARID1A
cg20823695	1	2345410	PEX10
cg07008193	11	46318527	CREB3L1
cg01293379	18	8610135	RAB12
cg11460509	21	15445421	LIPI
cg23444264	10	72219751	NODAL
cg17487553	22	50609135	PANX2
cg12000131	17	27941776	ANKRD13B
cg01884321	4	15683497	FAM200B
cg17077610	10	22766143	LOC100499489
cg01882150	11	63933998	MACROD1
cg03316881	10	49515028	FRMPD2
cg00167941	11	70116446	PPFIA1
cg03531326	19	39443344	FBXO17
cg25918716	1	45672438	ZSWIM5
cg14514226	1	205197651	TMCC2
cg17055821	17	30669476	C17orf75
cg19661328	18	44497371	PIAS2
cg03130180	6	30312857	TRIM39-RPP21
cg11620896	11	65627023	MUS81
cg26207408	2	203500527	FAM117B
cg06752594	1	109825964	PSRC1
cg04637454	6	41651066	TFEB
cg15141371	3	39195098	CSRNP1
cg13360404	7	129710309	KLHDC10
cg18914514	18	18822123	GREB1L
cg03614513	1	115632038	TSPAN2
cg23869307	17	42297441	UBTF
cg05518842	16	1823291	EME2
cg04055615	6	31697723	DDAH2
cg20841377	4	151937227	LRBA

cg23324888	5	111093475	NREP
cg09899665	13	76123907	UCHL3
cg23814743	3	49466685	NICN1
cg11331556	5	32312356	MTMR12
cg13711528	19	39138322	ACTN4
cg03253995	17	7477617	EIF4A1
cg05928806	7	127991614	PRRT4
cg24613050	10	81743128	SFTPD
cg15823502	6	41650768	TFEB
cg26172013	20	32031452	SNTA1
cg04603391	19	31844056	TSHZ3
cg00002028	1	20960010	PINK1
cg06281680	2	232347922	NCL
cg12247968	13	72441711	DACH1
cg26146390	1	160068471	IGSF8
cg12767281	10	7452950	SFMBT2
cg12740757	2	30144623	ALK
cg20629587	15	31689706	KLF13
cg11065518	2	207630263	FASTKD2
cg14520511	7	91875046	KRIT1
cg16503057	3	49711251	APEH
cg20742366	22	29468997	KREMEN1
cg01815150	3	185304139	SENP2
cg07433923	6	147827800	SAMD5
cg24158363	17	73401717	GRB2
cg14300568	18	57567149	PMAIP1
cg03124514	5	42943857	LOC648987
cg09634707	10	72219713	NODAL
cg22953960	10	22766081	LOC100499489
cg23928726	1	2344998	PEX10
cg00049595	6	41650636	TFEB
cg24439334	1	2345374	PEX10
cg06165179	7	39990544	CDK13
cg25454270	11	116661678	APOA5
cg12067522	15	52405000	BCL2L10
cg15344914	12	54567476	SMUG1
cg23626733	1	2345398	PEX10
cg01276128	19	39138334	ACTN4
cg01065780	22	36019471	MB
cg03405128	4	77341841	CCDC158
cg17722571	12	58176348	TSFM;METTL21B
cg19551420	11	33891639	LMO2
cg11395414	19	39443284	FBXO17
cg14373988	1	2345333	PEX10

cg23629166	1	2345368	PEX10
cg22610676	1	156393461	C1orf61
cg19098932	1	2345152	PEX10
cg11837402	20	17949715	MGME1
cg13607218	2	71118823	VAX2
cg12780322	4	57334163	SRP72
cg01906879	3	81811016	GBE1
cg08035323	2	9843525	YWHAQ
cg24418853	10	17659399	PTPLA
cg25697152	12	3067777	TEAD4
cg19311244	4	77341912	CCDC158
cg02093808	4	77342011	CCDC158
cg18121224	5	176559563	NSD1
cg11704490	2	162284894	TBR1
cg01225095	12	32909323	YARS2
cg06225979	18	32957337	ZNF396
cg17470347	1	93646398	CCDC18
cg15104066	12	90102578	LOC338758
cg10739556	7	27192056	HOXA-AS3
cg15126967	1	27692725	MAP3K6
cg16318112	1	969254	AGRN
cg13323902	5	140090859	VTRNA1-1
cg22999268	13	20532672	ZMYM2
cg10574074	10	92922714	PCGF5
cg19937979	14	70039915	CCDC177
cg06644124	1	200379083	ZNF281
cg06119452	6	169621662	THBS2
cg03081205	11	32851371	PRRG4
cg26213873	1	112939056	CTTNBP2NL
cg19544707	14	103746266	EIF5
cg17493885	5	176559558	NSD1
cg03608000	19	11998623	ZNF69
cg23978657	1	89664260	GBP4
cg12611527	2	157257110	GPD2
cg17076667	10	121418050	BAG3
cg19731612	5	176559334	NSD1
cg12900170	5	85913627	COX7C
cg09850442	2	25896287	DTNB
cg16169375	6	43197328	DNPH1
cg19800096	3	49711245	APEH
cg10546176	5	34929404	DNAJC21
cg12900929	12	108154862	PRDM4
cg16844333	10	89167457	LINC00864
cg25438440	3	98241168	CLDND1

cg07586008	19	49636535	PPFIA3
cg17292758	19	49636594	PPFIA3
cg16355231	1	2344979	PEX10
cg21784396	7	127991421	PRRT4
cg23758485	16	68482202	SMPD3
cg03890691	16	30023615	DOC2A
cg16440561	2	220312854	SPEG
cg14030268	10	119135296	PDZD8
cg17561891	7	86849173	TMEM243
cg20432211	4	77342104	CCDC158
cg03687700	2	24271844	FKBP1B
cg25742246	1	214153460	PROX1
cg09067967	4	39529342	UGDH
cg11092486	6	5087604	PPP1R3G
cg07004386	14	70040391	CCDC177
cg22794378	14	89029563	ZC3H14
cg22345911	17	80231263	CSNK1D
cg05100634	18	45457604	SMAD2
cg10563109	6	5087749	PPP1R3G
cg09044186	11	116661388	APOA5
cg03199192	15	34491893	KATNBL1
cg23001456	17	2615074	CLUH
cg00293303	12	1553525	ERC1
cg24920126	6	5087266	PPP1R3G
cg27615582	12	11002411	PRH1-PRR4
cg09725915	2	70369583	C2orf42
cg01620164	2	164590272	FIGN
cg23256579	12	11002403	PRH1-PRR4
cg06710937	13	23489940	BASP1P1
cg03691818	12	53085038	KRT77
cg14558529	6	27648341	LOC100507173
cg06329022	17	26926511	SPAG5-AS1
cg07921777	16	67062970	CBFB
cg26104551	2	27851776	CCDC121
cg09214243	15	29968124	TJP1
cg01540595	1	75590960	LHX8
cg19206146	6	28661759	SCAND3
cg18384926	15	45722598	C15orf48
cg08319905	19	49636270	PPFIA3
cg22753548	19	55668066	TNNI3
cg22266749	4	110223959	COL25A1
cg19185846	2	71123233	VAX2
cg08285934	16	25026600	ARHGAP17
cg20047230	16	19535092	CCP110

cg10767425	15	34788847	GOLGA8B
cg07675285	16	27121267	C16orf82
cg05402854	6	111408840	SLC16A10
cg19510698	15	101421249	ALDH1A3
cg12414681	15	29968195	TJP1
cg02389942	5	41869679	OXCT1
cg24574963	7	149120622	ZNF777
cg17718401	4	119199352	SNHG8
cg10638827	16	56665855	MT1M
cg19955956	7	72299837	SBDSP1
cg14090916	9	140044904	GRIN1
cg03613132	8	37888764	EIF4EBP1
cg16879052	1	160054270	KCNJ9
cg23897302	14	103393970	AMN
cg14207833	19	18945153	UPF1
cg25663304	5	176172918	UNC5A
cg06122000	6	83775663	UBE3D
cg04757002	2	20424804	SDC1
cg12873476	8	142402728	GPR20
cg05132077	22	49448320	LOC100128946
cg13839439	12	54144521	CALCOCO1
cg08541880	3	137833983	DZIP1L
cg22902089	11	46318223	CREB3L1
cg09183450	11	62308513	AHNAK
cg14079463	6	127796989	SOGA3
cg22171758	12	54146133	CALCOCO1
cg17439660	18	906020	ADCYAP1
cg03569507	17	46114237	COPZ2
cg15078284	19	36004994	DMKN
cg14464791	11	118661599	DDX6
cg06853823	16	4466639	CORO7
cg16547629	1	44884131	RNF220
cg25403152	8	60031829	TOX
cg00184235	8	126442434	TRIB1
cg00205605	1	2516401	FAM213B
cg07337544	2	96013196	KCNIP3
cg00843236	16	28074980	GSG1L
cg19132701	17	78965457	CHMP6
cg17949451	1	145476874	NBPF10
cg11559198	2	232348794	NCL
cg08187845	17	1420199	INPP5K
cg11206167	5	42924367	LOC648987
cg26052357	1	91303544	ZNF644
cg25106913	6	27648354	LOC100507173

cg25198113	1	5743886	MIR4417
cg24858738	6	13711938	RANBP9
cg07718463	19	30303131	CCNE1
cg05156850	2	88355134	KRCC1
cg18417954	19	55672513	DNAAF3
cg13546935	2	29033780	SPDYA
cg24167372	5	146888628	DPYSL3
cg19583819	5	139283051	NRG2
cg07187808	1	160054321	KCNJ9
cg13346869	8	37605517	LOC728024
cg26372087	1	176318398	PAPPA2
cg14171514	11	62308492	AHNAK
cg20422417	2	25427108	DNMT3A
cg08082389	14	60561405	PCNXL4
cg13163521	15	41803428	LTK
cg11429111	5	134813329	TIFAB
cg01066472	1	75591029	LHX8
cg12610079	1	162838809	C1orf110
cg24751928	20	55964459	MIR5095
cg00900124	2	69969033	ANXA4
cg22713900	15	41803592	LTK
cg19940077	1	200842282	GPR25
cg04045009	19	55667663	TNNI3
cg06790825	12	77157634	ZDHC17
cg09639964	17	909300	ABR
cg07830652	13	76123904	UCHL3
cg00936626	3	196694856	PIGZ
cg20700731	1	41951480	EDN2
cg00982521	6	41374806	NCR2
cg08590939	5	41869963	OXCT1
cg20136951	1	2345400	PEX10
cg22921760	14	22005368	SALL2
cg19214300	16	56709503	MT1IP
cg04720592	1	118165724	FAM46C
cg00030604	1	2379831	PLCH2
cg23880736	4	582172	PDE6B
cg00398420	16	56681867	MT1DP
cg23373640	14	65696480	MIR4708
cg19881928	17	62039009	SCN4A
cg01550017	5	42924215	LOC648987
cg20031364	17	36731152	SRCIN1
cg24790297	19	51226357	CLEC11A
cg13348458	6	27569671	LOC100507173
cg04102734	1	209406725	MIR205HG

cg03652339	10	112258641	DUSP5
cg26533311	6	27206911	PRSS16
cg05330360	17	38023993	ZPBP2
cg18137414	22	42313943	SHISA8
cg15496335	1	2377971	PLCH2
cg18795569	19	3480508	C19orf77
cg04202002	2	127643360	BIN1
cg26576890	6	41374939	NCR2
cg16182055	5	137879011	ETF1
cg15902621	4	159579631	RXFP1
cg13475732	19	55972855	ISOC2
cg19367436	6	75953935	COX7A2
cg04693399	19	4909447	UHRF1
cg15148078	19	3480561	C19orf77
cg01120874	9	133811816	FIBCD1
cg20390711	6	127796683	SOGA3
cg24514921	2	64246311	VPS54
cg26297808	7	1372924	UNCX
cg07218647	2	121338498	LOC84931
cg09639931	17	38024394	ZPBP2
cg19292062	20	524344	CSNK2A1
cg23065174	1	63833578	ALG6
cg11660018	11	86510915	PRSS23
cg01048203	14	21027321	RNASE9
cg04891961	17	27939900	ANKRD13B
cg06030274	6	150307797	RAET1K
cg05927268	14	74769367	ABCD4
cg01945624	4	8230847	SH3TC1
cg14280964	1	37940281	ZC3H12A
cg15175162	4	15657657	FBXL5
cg06070970	8	144359074	GLI4
cg20816361	1	2467100	HES5
cg22986084	14	39901328	FBXO33
cg05301470	6	28558006	SCAND3
cg25910261	7	157405965	PTPRN2
cg03618211	4	103941300	SLC9B1
cg07052513	2	86668451	KDM3A
cg00533649	19	42431930	ARHGEF1
cg11565911	12	72233249	TBC1D15
cg09066361	7	126890254	GRM8
cg03934782	16	77822989	VAT1L
cg14367344	1	146644336	PRKAB2
cg02826525	2	39186885	LOC375196
cg27151362	16	30023515	DOC2A

cg04502620	16	30020843	DOC2A
cg16394260	1	93811744	DR1
cg15161667	11	46940613	LRP4
cg05778996	10	103347983	POLL
cg17643699	12	27091484	FGFR1OP2
cg10757027	7	150783788	AGAP3
cg13026730	3	71804139	GPR27
cg01001533	10	44184868	ZNF32-AS3
cg20995778	19	55478262	NLRP2
cg12180613	5	132158560	SHROOM1
cg22970003	7	157406032	PTPRN2
cg03160935	9	132242593	LOC100506190
cg22979368	2	217501581	IGFBP2
cg23370946	4	183061955	MGC45800
cg06688399	17	18162242	FLII
cg27278519	12	81104111	MYF6
cg14825413	8	144358566	GLI4
cg17554553	10	31321002	ZNF438
cg08877188	3	195943579	SLC51A
cg12349832	17	72951240	HID1
cg24018609	1	34630796	CSMD2
cg26354191	1	3547523	WRAP73
cg23009419	3	46618597	TDGF1
cg19280206	3	196694932	PIGZ
cg06844930	4	125633631	ANKRD50
cg08064553	16	90038854	CENPBD1
cg03727500	2	232348334	NCL
cg03845837	16	67203406	HSF4
cg13430552	2	25427652	DNMT3A
cg05475702	1	812248	FAM41C
cg00421221	2	121106091	INHBB
cg00378510	19	2291020	LINGO3
cg00325531	1	75591353	LHX8
cg02288564	19	49934404	SLC17A7
cg13104274	1	169078316	ATP1B1
cg16828491	4	8230829	SH3TC1
cg21126707	12	81111012	MYF5
cg08643005	19	1652627	TCF3
cg15635472	12	113659329	TPCN1
cg20785560	1	78511235	GIPC2
cg14195377	11	60928647	VPS37C
cg20408276	2	38300586	CYP1B1
cg14470209	3	128598183	ACAD9
cg15364537	1	205538310	MFSD4

cg03626579	19	58868858	ZNF497
cg07107628	6	27210934	PRSS16
cg10416593	22	50966123	TYMP
cg27475169	11	119190850	MCAM
cg14575854	17	37896175	GRB7
cg05868531	2	232348602	NCL
cg12996417	4	152198109	PRSS48
cg17364487	16	30381677	TBC1D10B
cg13142134	6	42695332	ATP6V0CP3
cg09766820	1	75593018	LHX8
cg03410961	6	391680	IRF4
cg02394686	19	55973099	ISOC2
cg13897914	15	41695294	NDUFAF1
cg04625615	15	41788368	ITPKA
cg18933331	1	110186418	AMPD2
cg23332732	12	26986274	ITPR2
cg01825831	3	42814880	CCDC13
cg23512275	21	45232595	LOC284837
cg24360241	2	233370823	PRSS56
cg21488876	19	5250376	PTPRS
cg25294504	20	9491559	LAMP5
cg22584138	17	28562220	SLC6A4
cg19401111	3	195943345	SLC51A
cg06768010	2	74729502	LBX2
cg14686645	17	42452426	ITGA2B
cg19463256	19	46915351	CCDC8
cg26865747	6	28601377	SCAND3
cg21419585	1	118166117	FAM46C
cg20310608	20	25128805	LOC284798
cg21201109	19	11307090	KANK2
cg00521048	13	50159798	RCBTB1
cg25987564	4	6010075	JAKMIP1
cg09973416	16	85644118	GSE1
cg04087740	3	71804142	GPR27
cg08955754	2	201981395	CFLAR
cg22857963	8	144358043	GLI4
cg22622886	1	9189641	GPR157
cg02242734	22	18064224	SLC25A18
cg11333007	15	52121944	TMOD3
cg27329091	2	213698049	MIR4776-2
cg20118422	15	64455210	PPIB
cg05783384	2	218843735	TNS1
cg24933709	7	149120687	ZNF777
cg00238353	10	129785537	PTPRE

cg03594515	3	129346178	TMCC1
cg05767720	6	32117281	PRRT1
cg16276982	15	29968032	TJP1
cg04831505	12	72233240	TBC1D15
cg03655330	3	50337494	HYAL1
cg14205016	11	8290476	LMO1
cg06618474	14	105952171	CRIP1
cg06415891	1	2467096	HES5
cg05348216	6	27222905	PRSS16
cg05056638	8	24800824	NEFL
cg21811204	5	132158625	SHROOM1
cg01605783	21	45232587	LOC284837
cg04189591	22	42309398	SHISA8
cg13753527	9	37040454	PAX5
cg01345136	12	132904123	GALNT9
cg06787675	1	155051759	EFNA3
cg19560927	19	46995312	PNMAL2
cg02978784	6	28460106	GPX6
cg22763739	20	34190196	SPAG4
cg05829046	7	2557446	LFNG
cg25864523	6	28557388	SCAND3
cg20749955	8	9009401	PPP1R3B
cg23457166	6	127797286	SOGA3
cg19904905	19	49469667	FTL
cg03792788	2	121338607	LOC84931
cg19603903	19	57742345	AURKC
cg17868445	4	83294709	HNRNPD
cg00186462	3	100401284	GPR128
cg27597505	12	54148217	CALCOCO1
cg02258201	9	35906148	HRCT1
cg08124399	6	74104868	DDX43
cg20630655	15	75918700	SNUPN
cg00937681	4	77723304	SHROOM3
cg07469926	5	114514717	TRIM36
cg16021159	1	57142074	PRKAA2
cg17330048	5	80257322	RASGRF2
cg19227924	17	28565709	SLC6A4
cg10766585	4	24801110	SOD3
cg05714155	2	172974735	DLX2
cg27532360	17	42452994	ITGA2B
cg25704207	3	50649454	MAPKAPK3
cg07616871	2	218843504	TNS1
cg04519487	15	52404977	BCL2L10
cg10184864	4	9693329	DRD5

cg12862851	18	74203132	ZNF516
cg06759085	2	191555076	NAB1
cg06809298	6	75953853	COX7A2
cg22105158	19	3480672	C19orf77
cg24990494	13	32520050	EEF1DP3
cg14858616	10	72219819	NODAL
cg23233843	4	41878739	TMEM33
cg21386414	1	26421349	PDIK1L
cg00825462	1	100435485	SLC35A3
cg15035382	19	40728255	CNTD2
cg23097139	15	75918757	SNUPN
cg02297043	1	75590912	LHX8
cg24477309	12	109730121	FOXN4
cg10806820	3	48699090	CELSR3
cg04015777	13	103426481	TEX30
cg02162897	2	38300537	CYP1B1
cg18877667	17	48051089	DLX4
cg26340700	1	231663886	TSNAX
cg25629768	19	2428567	LMNB2
cg02282631	5	42953543	LOC648987
cg08369368	5	176559881	NSD1
cg08947181	1	40150278	HPCAL4
cg07630564	3	128445061	RAB7A
cg09886641	15	69223018	SPESP1
cg06881093	2	114035983	PAX8
cg19893929	2	16105823	MYCN
cg12130768	17	9550545	USP43
cg27479634	12	54070545	ATP5G2
cg00918917	17	61819349	STRADA
cg03405139	2	69614107	GFPT1
cg15194935	19	10405955	ICAM5
cg23008871	17	45949743	SP6
cg15069551	20	25128695	LOC284798
cg15255455	19	4534986	PLIN5
cg23801021	11	72353434	PDE2A
cg02311932	6	17282853	RBM24
cg14482569	11	130185651	ZBTB44
cg25034424	4	1513089	CRIPAK
cg14554415	15	69222988	NOX5
cg02757970	2	25427350	DNMT3A
cg05867884	5	1246291	SLC6A18
cg03634479	10	18430412	CACNB2
cg00940977	2	174877447	SP3
cg15283852	17	9550296	USP43

cg03298305	19	55972791	ISOC2
cg05473871	19	1513513	ADAMTSL5
cg08828723	6	32165176	NOTCH4
cg06861037	16	50278918	PAPD5
cg24016626	11	119242685	USP2
cg06239208	20	42543422	TOX2
cg20401945	16	29912460	ASPHD1
cg00871698	14	53417998	FERMT2
cg20228731	7	130646051	FLJ43663
cg01952185	5	134813213	TIFAB
cg16736826	1	41951512	EDN2
cg25001930	1	147801789	NONE(dist=NONE)
cg14266237	19	12995624	KLF1
cg05590616	11	59522917	STX3
cg24049493	1	42385941	HIVEP3(dist=1562)
cg14074251	2	220299116	SPEG
cg10432947	4	2062441	NAT8L
cg25571880	2	233384489	PRSS56
cg21378403	10	102777924	PDZD7
cg20050113	2	103236861	SLC9A2
cg03292743	2	74642838	C2orf81
cg13598010	7	72838776	FZD9
cg25726513	4	1340596	UVSSA
cg00719651	12	47225449	SLC38A4
cg01963297	1	154841980	KCNN3
cg12273319	19	50861262	NAPSA
cg13230424	17	45930033	SP6
cg06586599	19	7587541	MCOLN1
cg02179982	22	46365647	WNT7B
cg15620114	10	91296457	SLC16A12
cg13655082	9	125109046	MRRF
cg19529472	8	143534954	BAI1
cg00153101	1	2431753	PLCH2
cg27053299	13	100548780	CLYBL
cg08950537	10	95361933	RBP4
cg13183298	1	2376119	PLCH2
cg23046934	18	77154321	NFATC1
cg16743289	1	174968144	CACYBP
cg00765254	10	103815936	C10orf76
cg09786098	16	3016378	KREMEN2
cg23278365	10	6187284	PFKFB3
cg19766489	1	78511344	GIPC2
cg25704749	2	241526252	CAPN10
cg25362652	6	106429769	PRDM1

cg03127244	6	33245638	B3GALT4
cg02510471	12	54368639	HOTAIR
cg03089475	11	130030459	ST14
cg17286244	15	69222592	MIR548H4
cg05072008	7	50518647	FIGNL1
cg02971546	4	8200774	SH3TC1
cg13929323	9	114364066	LRRC37A5P
cg01891818	17	73008509	ICT1
cg13125506	9	68299110	LOC642236
cg12094552	21	46449961	LINC00162
cg20225999	2	218843435	TNS1
cg27282281	7	112262583	LSMEM1
cg12613020	5	134881662	NEUROG1
cg18041277	8	57030824	MOS
cg15502465	1	45250440	BEST4
cg07121722	11	662523	DEAF1
cg05227350	11	130185670	ZBTB44
cg05593775	10	102778743	PDZD7
cg09660145	16	3018104	KREMEN2
cg12347757	7	139779027	JHDM1D
cg18959207	10	18549686	CACNB2
cg17850088	1	150119278	VPS45
cg23586959	20	30073209	LINC00028;REM1
cg23469878	9	139640884	LOC100128593
cg17375267	19	46915776	CCDC8
cg27164797	6	57038231	BAG2
cg27532171	1	46952054	DMBX1
cg00690609	10	72218900	NODAL
cg03737691	20	62681064	SOX18
cg20398132	2	220324649	SPEG
cg17091577	6	30854233	DDR1
cg17105139	2	74729279	LBX2
cg01077724	1	75590483	LHX8
cg00442658	21	18885041	CXADR
cg04065086	1	151104186	SEMA6C
cg00881300	15	41219486	DLL4
cg18773223	9	131549619	TBC1D13
cg23522872	5	8458392	LOC100505738
cg02876326	19	46995757	PNMAL2
cg16081457	12	81103680	MYF6
cg01043616	12	50475035	ASIC1
cg07355745	6	27571093	LOC100507173
cg00002837	1	44513358	SLC6A9
cg23689428	2	121223964	LOC84931

cg04056179	2	198380384	MOB4
cg18315060	6	41374532	NCR2
cg17624536	6	106440910	PRDM1
cg11078358	6	71377548	SMAP1
cg13349472	2	25427451	DNMT3A
cg03465891	6	45389953	RUNX2
cg03122264	6	127797208	SOGA3
cg08167066	2	10220455	CYS1
cg16604218	1	45452605	EIF2B3
cg12692314	6	28642279	SCAND3
cg07187855	6	30854161	DDR1
cg25240254	19	56000944	SSC5D
cg17052170	8	144099482	LOC100133669
cg22993195	3	49756301	AMIGO3
cg25347941	22	43486472	TTLL1
cg02891686	4	24801425	SOD3
cg15656686	6	30854551	DDR1
cg17758363	20	13199787	ISM1
cg22677715	2	162284644	TBR1
cg10600889	17	37123767	FBXO7
cg13790576	9	139640661	LOC100128593
cg24010336	19	39467258	FBXO17
cg18174881	14	45723353	MIS18BP1
cg01497154	20	3661910	ADAM33
cg22589745	3	33138276	GLB1
cg17200690	6	33245619	B3GALT4
cg04974775	5	114516854	TRIM36
cg14548858	2	164331602	FIGN
cg16755220	16	12070685	SNX29
cg05373875	20	18485171	SEC23B
cg03059991	12	54144785	CALCOCO1
cg26256521	14	105147537	MIR4710
cg05806645	8	9009352	PPP1R3B
cg20366479	2	217501125	IGFBP2
cg03765423	3	194014481	LOC100131551
cg26833936	1	91303028	ZNF644
cg14431573	15	52405019	BCL2L10
cg15537254	20	30073399	LINC00028;REM1
cg14027204	1	117529478	PTGFRN
cg12233487	20	2517085	TMC2
cg26600192	16	67209296	NOL3
cg03578951	1	44678791	DMAP1
cg06942197	17	38804076	SMARCE1
cg12277310	1	71546648	ZRANB2

cg22905968	19	40931262	SERTAD1
cg06226630	4	48493420	ZAR1
cg15006681	22	38199759	H1FO
cg20544410	17	21117924	TMEM11
cg00138126	20	56286697	PMEPA1
cg21121843	4	3203982	HTT
cg08726667	16	28573379	CCDC101
cg20292636	1	204328377	PLEKHA6
cg07747553	22	35935982	RASD2
cg10516146	17	37897246	GRB7
cg13796381	9	139872395	PTGDS
cg20559217	11	126173516	DCPS
cg04874129	16	55690873	SLC6A2
cg03721978	6	33245706	B3GALT4
cg08291506	15	89525620	MFGE8
cg08080985	9	77703079	NMRK1
cg18990042	12	48399169	COL2A1
cg16530382	17	37123671	FBXO47
cg20912205	3	50337305	HYAL3
cg11855943	17	47964664	FLJ45513
cg21292909	19	50059937	NOSIP
cg18147048	19	2428677	LMNB2
cg23484899	1	244894365	DESI2
cg14660007	13	78271894	SLAIN1;MIR3665
cg14510926	2	174877357	SP3
cg26958615	6	27206664	PRSS16
cg19398269	6	28678460	SCAND3
cg09808235	1	2542588	MMEL1
cg09578319	17	4900256	INCA1
cg15310583	11	79147752	TENM4
cg01870865	3	48507087	TREX1
cg23138682	14	103801128	EIF5
cg05221720	6	70991229	COL9A1
cg17967673	19	38040009	LOC100507433
cg01825213	9	98979965	HSD17B3
cg02902477	6	26197071	HIST1H3D
cg14026788	12	72233266	TBC1D15
cg14625636	9	100000026	LOC100499484
cg11924019	15	75019283	CYP1A1
cg13854012	2	162103682	TANK
cg20665157	7	121969421	CADPS2
cg23687098	2	132152878	LOC389043
cg19443920	17	40075879	ACLY
cg02961707	19	7927974	EVI5L

cg12219045	22	44894262	LDOC1L
cg14399930	17	37123669	FBXO47
cg04420723	6	27439931	ZNF184
cg15548859	1	2381299	PLCH2
cg16653408	22	42313569	SHISA8
cg23090046	14	104094619	KLC1
cg16987606	17	72426469	GPRC5C
cg16045390	17	37896620	GRB7
cg15511801	10	88296171	WAPAL
cg17920868	4	71768662	MOB1B
cg05950943	16	2520971	NTN3
cg01203153	5	180643432	MIR4638
cg06949812	17	38517993	GJD3
cg16922763	13	111719172	ARHGEF7
cg19884634	7	127992634	PRRT4
cg02323356	2	220313153	SPEG
cg27211408	7	2060130	MAD1L1
cg13375538	19	12911875	PRDX2
cg18530324	18	46064992	CTIF
cg26645709	15	89987792	RHCG
cg13537156	17	72951218	HID1
cg01433297	20	4151816	SMOX
cg02288964	1	967561	AGRN
cg17237320	3	10053000	LOC401052
cg12101586	15	75019203	CYP1A1
cg18685071	7	129143261	SMKR1
cg26149485	19	2428350	LMNB2
cg05820066	16	75145843	LDHD
cg05398095	1	207224740	YOD1
cg06969129	7	5645984	FSCN1
cg03342928	19	56002446	SSC5D
cg14540387	15	52404232	BCL2L10
cg16323609	3	48885591	PRKAR2A
cg03301498	19	39889222	MED29
cg21674927	2	102644247	IL1R2
cg16345647	21	38378406	DSCR6
cg04259752	8	23262159	LOXL2
cg13587180	4	42403248	SHISA3
cg02491754	12	53773040	SP1
cg04606861	12	132905735	GALNT9
cg09357462	10	112259305	DUSP5
cg01229998	11	60049447	MS4A4A
cg01191660	1	11024083	C1orf127
cg16134607	12	56512091	ZC3H10

cg16428357	20	34190258	SPAG4
cg17818798	19	14228473	PRKACA
cg01937803	14	103605307	TNFAIP2
cg05886811	6	17280740	RBM24
cg21618521	6	33245770	B3GALT4
cg20703671	17	1396001	MYO1C
cg26711820	12	81101689	MYF6
cg21084358	17	45918765	SCRN2
cg07845392	17	79678158	SLC25A10
cg00704289	14	21945296	RAB2B
cg23105130	8	144799022	MAPK15
cg17321385	2	132429793	C2orf27A
cg00425710	16	56672671	MT1A
cg18209359	17	80159595	CCDC57
cg12763978	6	28601519	SCAND3
cg13877106	11	126173568	DCPS
cg21550442	19	36499839	SYNE4;ALKBH6
cg03462733	15	80445229	FAH
cg11295801	6	150039190	LATS1
cg00387658	20	54986793	CASS4
cg13212079	6	28554968	SCAND3
cg26619043	17	66287492	ARSG
cg13982688	9	97401505	FBP1
cg20212624	17	40123227	CNP
cg07715777	6	33128963	COL11A2
cg09093783	5	158636444	RNF145
cg16913064	17	45949878	SP6
cg26153054	2	132152814	LOC389043
cg17205324	14	23835595	EFS
cg22529396	2	128293186	MYO7B
cg04396765	10	76585478	KAT6B
cg07004999	7	155283140	CNPY1
cg08885201	16	69419692	TERF2
cg20153322	12	120703977	PXN
cg06762457	6	149806635	ZC3H12D
cg27383418	2	232055581	ARMC9
cg24058386	1	156393917	C1orf61
cg01754713	16	31226334	TRIM72
cg19793809	5	132166663	SHROOM1
cg19526166	5	110062729	TMEM232
cg21565496	13	40762150	LINC00332
cg25646708	3	134031685	AMOTL2
cg00177243	10	18434068	CACNB2
cg13876135	1	211872318	NEK2

cg16171484	2	223290515	SGPP2
cg08108911	1	157015297	ARHGEF11
cg17713161	17	72951370	HID1
cg09846458	19	55972646	ISOC2
cg11300777	13	109568637	MYO16
cg17515480	19	48049039	ZNF541
cg14484793	9	137978463	OLFM1
cg14843341	6	42072683	C6orf132
cg25943719	15	101421391	ALDH1A3
cg16111190	6	30860887	DDR1
cg26438105	18	5892119	TMEM200C
cg13477780	7	75897549	SRRM3
cg08900404	7	29605808	PRR15
cg03930474	12	6772637	ING4
cg05849319	11	65172370	FRMD8
cg27466766	8	144679319	EEF1D
cg08709672	1	206224334	AVPR1B
cg07820064	2	220299584	SPEG
cg13577407	3	57994372	FLNB
cg13335886	1	3808127	C1orf174
cg04212926	1	45190912	C1orf228
cg17204557	2	121223909	LOC84931
cg13570656	15	75019196	CYP1A1
cg00419321	1	75593476	LHX8
cg19760250	17	36997627	C17orf98
cg20657849	6	28557400	SCAND3
cg25003472	2	62423149	B3GNT2
cg10855746	14	61938004	PRKCH
cg05017628	19	48698632	CARD8
cg24621042	14	94857275	SERPINA1
cg27301488	12	132670344	GALNT9
cg25125298	5	71853215	ZNF366
cg26385222	7	150497077	TMEM176B
cg17724687	1	7887346	PER3
cg26706163	19	59073369	MZF1
cg14887613	19	345454	MIER2
cg04355077	19	50059946	NOSIP
cg02419920	4	48486785	SLC10A4
cg05904716	5	179779205	GFPT2
cg10010533	11	82445170	FAM181B
cg03870261	19	2428514	LMNB2
cg02207638	20	33880049	FAM83C
cg27241845	2	233250370	ECEL1P2
cg14295062	9	139949108	ENTPD2

cg27567761	10	64573184	EGR2
cg02931604	6	74064298	DPPA5
cg15928106	7	130646078	FLJ43663
cg20623052	11	65419955	RELA
cg04310331	11	2012332	MRPL23-AS1
cg23371413	19	57742394	AURKC
cg00950381	17	74272364	QRICH2
cg16677448	19	36004699	DMKN
cg05317207	19	58867669	ZNF497
cg13420413	1	2347015	PEX10
cg24328774	6	44537819	CDC5L
cg07304536	16	86987635	C16orf95
cg16426321	14	93507882	ITPK1
cg14441480	6	32729500	HLA-DQB2
cg26250093	2	24397649	FAM228A
cg15463284	11	18477534	LDHAL6A
cg10593400	1	86044176	DDAH1
cg14636804	2	636937	TMEM18
cg00989365	14	70014548	PLEKHD1
cg01111041	6	32121055	LOC100507547
cg11342453	6	26196699	HIST1H3D
cg06318402	1	244894363	DESI2
cg21024112	6	41376993	NCR2
cg22376262	7	148959887	ZNF783
cg01652244	6	74063982	DPPA5
cg20271330	1	204338515	LINC00628
cg13903421	2	219738714	WNT6
cg04784212	16	31228427	TRIM72
cg08570243	2	110969853	LINC00116
cg22878489	6	33245701	B3GALT4
cg13184886	1	27153565	ZDHHC18
cg23635560	2	27473369	SLC30A3
cg22079902	5	23507644	PRDM9
cg20020844	17	45929963	SP6
cg15610667	17	7287271	TNK1
cg22889142	19	58862398	A1BG
cg05141159	16	11036456	DEXI
cg09075844	5	1245902	SLC6A18
cg02055264	6	27210913	PRSS16
cg25453677	17	1835735	RTN4RL1
cg09143801	1	151105049	SEMA6C
cg01440864	17	44892087	WNT3
cg11334406	17	4546450	ALOX15
cg15039797	7	139320346	HIPK2

cg14372753	22	18064176	SLC25A18
cg03070187	19	6739184	TRIP10
cg19981796	19	7928066	EVI5L
cg15695045	1	204330069	PLEKHA6
cg08290850	6	44238228	TMEM151B
cg25274157	19	19626576	NDUFA13
cg05655707	11	18477254	LDHAL6A
cg26652413	19	17007057	CPAMD8
cg19506025	7	2671548	TTYH3
cg07381283	1	2391837	PLCH2
cg25930673	12	123319894	HIP1R
cg26743860	16	9260385	C16orf72
cg09332353	6	27215376	PRSS16
cg02085507	19	6739192	TRIP10
cg01595366	14	103605032	TNFAIP2
cg03227037	20	62212228	HELZ2
cg12049992	18	11147785	PIEZO2
cg26674546	17	75282872	Sep-09
cg21842274	5	76248637	CRHBP
cg03928032	17	79244651	SLC38A10
cg27143204	5	54530375	CCNO
cg19844653	5	133451294	TCF7
cg06471905	17	42835688	ADAM11
cg06484100	17	41799087	SOST
cg26460678	3	50360667	HYAL2
cg19001789	13	111464554	LINC00346
cg25923214	17	74864205	MGAT5B
cg02156380	1	180882591	KIAA1614
cg02286533	17	41278179	NBR2
cg03551401	8	132051228	ADCY8
cg24130561	14	95621734	DICER1
cg02144258	2	220391374	ASIC4
cg22762992	2	118616377	DDX18
cg07457944	18	67957061	SOCS6
cg13218710	5	132158887	SHROOM1
cg09982224	11	67775972	ALDH3B1
cg18923051	1	156053080	MEX3A
cg26218577	15	69744466	RPLP1
cg04685865	19	17712768	UNC13A
cg26366091	1	111770274	CHI3L2
cg01020987	1	3816166	C1orf174
cg17328665	1	7887199	PER3
cg04468198	16	85784951	C16orf74
cg17868694	7	100841533	MOGAT3

cg10589385	1	150898437	SETDB1
cg10716823	15	69744850	RPLP1
cg18912103	4	2944692	NOP14-AS1
cg25550468	7	112262557	LSMEM1
cg11007120	13	95366456	SOX21
cg17037355	20	3218545	SLC4A11
cg26545918	15	68124484	SKOR1
cg13379408	18	11909052	MPPE1
cg12099459	1	147826902	MIR5087
cg22147143	3	46887973	MYL3
cg06429214	5	110062417	TMEM232
cg20951444	1	33337112	FNDC5
cg20327845	10	3138418	PFKP
cg24082680	1	63249199	ATG4C
cg03873281	5	131608955	PDLIM4
cg05674437	3	196694153	PIGZ
cg10397322	3	23244051	UBE2E2
cg06596054	12	57998581	DTX3
cg07225641	3	46618325	TDGF1
cg18023674	1	2424003	PLCH2
cg07581811	3	184491461	VPS8
cg11666770	19	42430910	ARHGEF1
cg15361590	5	140864701	PCDHGA1
cg17121140	13	111719003	ARHGEF7
cg23065715	2	220299659	SPEG
cg24581226	5	8457970	LOC100505738
cg26364091	22	41633219	CHADL
cg08801479	6	32165200	NOTCH4
cg07101781	11	128337228	ETS1
cg09443102	21	46824976	COL18A1
cg24519157	20	54987662	CASS4
cg01667892	5	23507656	PRDM9
cg00275479	5	134882430	NEUROG1
cg01468220	16	779026	HAGHL
cg18888461	11	18477379	LDHAL6A
cg19345662	19	48697722	CARD8
cg01763666	17	80159506	CCDC57
cg02763617	5	64331196	CWC27
cg20068058	11	46317859	CREB3L1
cg00448560	16	49525727	ZNF423
cg24345184	22	19751899	TBX1
cg26332114	19	57742260	AURKC
cg09065876	17	45949756	SP6
cg16971128	22	37499859	TMPRSS6

cg08424749	6	32117292	PRRT1
cg04983977	1	200842145	GPR25
cg02214595	16	67143798	C16orf70
cg17115250	6	28557291	SCAND3
cg12440062	6	49681391	CRISP2
cg14920044	10	91296311	SLC16A12
cg02273647	14	45722745	MIS18BP1
cg23955417	1	26880928	RPS6KA1
cg06264679	6	32121433	LOC100507547
cg00243574	12	54410727	HOXC4
cg09947186	11	66045506	CNIH2;RAB1B
cg26827966	5	172189374	DUSP1
cg08639948	1	36591237	TRAPPC3
cg14478475	9	37905113	SLC25A51
cg01847344	21	45929576	TSPEAR
cg18921954	5	33938909	RXFP3
cg08331981	19	19626599	NDUFA13
cg13150925	12	124529439	ZNF664-FAM101A
cg04555966	7	44185986	GCK
cg23166988	16	2070861	NPW
cg06947430	19	51228937	CLEC11A
cg19704288	4	1582181	FAM53A
cg06717221	19	1790921	ATP8B3
cg05037389	1	150230233	CA14
cg26963632	16	85558148	GSE1
cg16609957	5	132161867	SHROOM1
cg03984347	1	45190262	C1orf228
cg22017639	8	28243377	ZNF395
cg08187246	1	160054219	KCNJ9
cg02612650	6	26195910	HIST1H3D
cg09038267	10	104524861	WBP1L
cg13772414	2	222383060	EPHA4
cg13713218	9	100000033	LOC100499484
cg03021802	8	21923841	EPB49
cg02114954	5	176243013	UNC5A
cg05490924	2	74730755	LBX2-AS1
cg16672637	17	74138356	RNF157-AS1
cg04330631	6	42018203	TAF8
cg17129388	17	47571986	NGFR
cg11707067	19	59073430	MZF1
cg07485685	6	35696061	LOC285847
cg23855319	4	2062392	NAT8L
cg10992686	10	104437694	ARL3
cg03923438	16	56672722	MT1A

cg15031685	7	128494060	FLNC
cg05574272	5	33938213	RXFP3
cg27093273	18	5892213	TMEM200C
cg26525025	12	52521183	KRT80
cg05867134	16	31009035	STX1B
cg15680518	12	132414800	PUS1
cg09349343	6	33245717	B3GALT4
cg09826056	1	78511360	GIPC2
cg18294646	5	33937876	RXFP3
cg07522372	18	13390440	LDLRAD4
cg06745753	1	45190297	C1orf228
cg01787285	1	2162682	SKI
cg14426688	7	43623067	STK17A
cg15305511	4	5712676	EVC
cg00346985	1	46940516	LOC729041
cg01672129	14	103011800	MIR4309
cg16198103	8	53471884	FAM150A
cg07891179	7	29923883	WIPF3
cg20481312	15	59157579	FAM63B
cg27211198	2	121776456	GLI2
cg14912575	14	70038236	CCDC177
cg07142010	1	21901166	ALPL
cg00317680	8	97274070	MTERFD1
cg01486818	1	2409335	PLCH2
cg09739413	6	32729498	HLA-DQB2
cg26469387	15	31846670	OTUD7A
cg21184711	7	122488330	CADPS2
cg00964751	17	36828900	C17orf96
cg14711690	1	226925082	ITPKB
cg02013274	2	28614438	FOSL2
cg07380026	5	1296007	TERT
cg08483723	3	45267960	TMEM158
cg06219995	1	16374768	CLCNKB
cg15937641	1	117529619	PTGFRN
cg18753928	3	113234510	SPICE1
cg01135546	17	45949828	SP6
cg16998186	6	27205956	PRSS16
cg18204762	7	98741983	SMURF1
cg02444433	5	23507469	PRDM9
cg02153814	3	194014525	LOC100131551
cg19148201	6	30860237	DDR1
cg01342115	3	134031663	AMOTL2
cg26530345	2	220312410	SPEG
cg00025211	1	145588627	NUDT17

cg24790788	3	145879626	PLOD2
cg17103217	6	33245721	B3GALT4
cg14223671	16	857981	PRR25
cg14206172	19	39466757	FBXO17
cg08401628	16	85433676	MIR5093
cg05468843	11	117857990	IL10RA
cg11885357	3	138152902	ESYT3
cg27117491	2	39186743	LOC375196
cg01550828	3	196227453	RNF168
cg03291548	22	18266804	MICAL3
cg08289350	17	74524371	CYGB
cg18026225	17	43198423	PLCD3
cg04428700	7	27239556	HOXA13
cg14989226	7	75897850	SRRM3
cg10282491	16	3062368	CLDN9
cg08655953	1	2425888	PLCH2
cg02524475	4	145566595	HHIP-AS1
cg18063486	4	1512966	CRIPAK
cg17329534	1	154980743	ZBTB7B
cg19234738	3	134031551	AMOTL2
cg19114050	15	52405026	BCL2L10
cg01165297	16	475440	RAB11FIP3
cg02656560	17	19967600	SPECC1
cg25293251	14	93260171	GOLGA5
cg23950233	6	33245739	B3GALT4
cg08330404	6	166419593	LINC00602
cg07779699	19	55873983	FAM71E2
cg24601559	2	43328536	ZFP36L2
cg11557618	2	172974138	DLX2
cg17714703	19	4912221	UHRF1
cg27009812	16	3062597	CLDN9
cg03434624	12	123380883	VPS37B
cg07949217	9	124497981	DAB2IP
cg21291672	1	29451713	TMEM200B
cg09365533	19	2429209	LMNB2
cg19095000	1	11711141	FBXO2
cg10794973	6	43692678	MRPS18A
cg25953012	14	50052901	RPS29
cg13734833	11	68779817	MRGPRF
cg01226883	1	11865642	MTHFR
cg02663864	16	50776102	CYLD
cg00269553	8	52321814	PXDNL
cg10658516	2	98612531	TMEM131
cg18468844	1	28503720	PTAFR

cg06180356	3	145879710	PLOD2
cg24491553	15	41851210	TYRO3
cg04098052	7	24517414	MPP6
cg10773601	19	51226046	CLEC11A
cg09203312	13	20805196	GJB6
cg02359712	5	77280597	AP3B1
cg13561855	14	52735840	PTGDR
cg22361859	17	37123638	FBXO47
cg02958895	1	46999348	MKNK1-AS1
cg03027739	7	127805680	MIR129-1
cg19601035	12	48399140	COL2A1
cg00047843	12	83321412	TMTC2
cg18407136	15	83681092	C15orf40
cg07624705	19	19626525	NDUFA13
cg16248798	1	247271246	C1orf229
cg16289618	6	29705939	HLA-F-AS1
cg09745688	16	2908918	PRSS22
cg04120272	17	37123843	FBXO47
cg12669395	6	30860866	DDR1
cg21374048	17	56013560	CUEDC1
cg04591709	8	102235927	ZNF706
cg20787146	11	75142449	KLHL35
cg25334934	2	121269348	LOC84931
cg18637459	12	108991991	TMEM119
cg17606683	11	86013447	C11orf73
cg08304608	20	57594200	TUBB1
cg21667367	2	172974217	DLX2
cg09013220	17	45944385	SP6
cg22054885	5	23507450	PRDM9
cg03371609	8	52322171	PXDNL
cg22109708	5	132148179	SOWAHA
cg09243648	17	45944464	SP6
cg23006040	4	188528319	LOC339975
cg10867349	14	88793741	KCNK10
cg03233793	19	19626605	NDUFA13
cg14357089	10	18550033	CACNB2
cg06940110	2	118616430	DDX18
cg10848724	12	123380878	VPS37B
cg09374627	14	97206170	VRK1
cg23241201	19	45580017	ZNF296
cg24170248	19	56015067	SSC5D
cg03140421	16	67200181	HSF4
cg19334350	7	157406737	PTPRN2
cg09174870	16	56702802	MT1G

cg03915638	3	62356042	FEZF2
cg01076129	6	49681334	CRISP2
cg05192452	5	71852759	ZNF366
cg10230427	6	57038227	BAG2
cg22196260	19	50936172	MYBPC2
cg14688272	17	80673958	FN3KRP
cg23044186	5	141228416	PCDH1
cg05086567	17	7486615	MPDU1
cg17818731	2	43295753	ZFP36L2
cg24129626	17	41924499	CD300LG
cg07875335	2	48844728	STON1-GTF2A1L
cg12250581	12	2045810	LOC100271702
cg16024530	11	128673534	FLI1
cg19612068	6	33130024	COL11A2
cg10242160	4	48493350	ZAR1
cg08320164	19	18228740	MAST3
cg04626491	6	28584053	SCAND3
cg19396666	10	125866280	CHST15
cg21845390	13	40762260	LINC00332
cg09373148	3	138152837	ESYT3
cg26952796	19	50860847	NAPSA
cg20863339	3	71804005	GPR27
cg25243008	17	59554806	TBX4
cg00498401	17	74024829	EVPL
cg11321083	11	64638190	EHD1
cg15244786	12	54446279	HOXC4
cg16449012	4	17781880	FAM184B
cg22637865	22	43486524	TTLL1
cg14235350	6	157802496	ZDHC14
cg03697708	19	13617549	CACNA1A
cg00220225	3	50194470	SEMA3F
cg22801949	1	181057279	IER5
cg17712928	7	2124974	MAD1L1
cg14444751	5	157117513	C5orf52
cg10096378	22	40391617	FAM83F
cg17011590	19	15529901	AKAP8L
cg27158481	20	25128681	LOC284798
cg08142858	1	2718742	TTC34
cg24437523	1	160085568	ATP1A2
cg26107597	14	31343283	COCH
cg26787020	1	174968089	CACYBP
cg02247068	15	41793472	ITPKA
cg07355069	5	43289541	HMGCS1
cg25738529	12	49938018	KCNH3

cg22878388	2	105853796	GPR45
cg25851313	1	16400665	FAM131C
cg07880854	2	112895559	FBLN7
cg16937168	2	241936844	SNED1
cg21167563	1	117114916	CD58
cg00622166	16	46919021	GPT2
cg04362002	5	23506738	PRDM9
cg18305433	6	28972963	ZNF311
cg08698605	19	8273643	CERS4
cg11162888	13	40762188	LINC00332
cg02500042	4	77342788	SHROOM3
cg17775765	13	95354021	SOX21
cg01550445	11	72929983	P2RY2
cg16385865	12	132670412	GALNT9
cg10557828	3	145879642	PLOD2
cg01115274	11	74022764	P4HA3
cg03089717	6	28557411	SCAND3
cg24070990	1	228634724	HIST3H2A
cg11132534	2	218114431	DIRC3
cg13303654	10	31610754	ZEB1
cg25390787	6	49681299	CRISP2
cg05745223	2	74730630	LBX2-AS1
cg22631938	3	71802420	EIF4E3
cg05092353	13	113777013	F10
cg24566261	6	30854164	DDR1
cg23737263	2	43328424	ZFP36L2
cg20308817	19	51225848	CLEC11A
cg26207503	12	81110749	MYF5
cg26783727	16	67204807	NOL3
cg26456563	19	40728617	CNTD2
cg11287888	14	103604700	TNFAIP2
cg15832662	11	63448437	RTN3
cg24676612	1	111148105	KCNA2
cg12300731	11	101207708	TRPC6
cg19837938	5	23507458	PRDM9
cg05045817	1	184633523	EDEM3
cg08011245	19	55975827	ISOC2
cg08909156	1	36616028	TRAPPC3
cg16005592	5	964654	LOC100506688
cg04566512	22	46457588	LOC150381
cg23684449	16	46919194	GPT2
cg13380502	1	27718221	GPR3
cg00137234	4	155703138	RBM46
cg05490519	16	2908934	PRSS22

cg01612140	6	78166436	HTR1B
cg02802029	3	145879686	PLOD2
cg01905210	3	138154620	ESYT3
cg00760935	4	155411351	DCHS2
cg07543967	19	49055443	SULT2B1
cg00233307	19	39109076	EIF3K
cg06484000	19	46998383	PNMAL2
cg11014740	2	129079223	HS6ST1
cg19247726	1	228565914	OBSCN
cg05873568	14	105155145	INF2
cg05672327	9	139141754	QSOX2
cg10238080	12	50445058	ASIC1
cg03185704	7	150020125	ACTR3C
cg26466145	3	188665930	LPP
cg21749424	6	166418799	LINC00602
cg06655187	17	34842929	ZNHIT3
cg04631458	7	1329462	UNCX
cg09965419	6	30854186	DDR1
cg26345105	1	228634265	HIST3H2A
cg05358404	20	62288950	RTEL1
cg22986999	11	68781976	MRGPRF
cg10601026	10	64579140	EGR2
cg08832227	12	5020693	KCNA1
cg03785076	2	241936915	SNED1
cg26217402	14	74238381	ELMSAN1
cg05721773	1	207083336	FAIM3
cg21148531	6	106774172	ATG5
cg26838023	20	30072314	REM1
cg01165142	16	27367172	IL4R
cg25753010	13	32889434	BRCA2
cg11367159	12	110044531	MVK
cg09068286	5	179779115	GFPT2
cg19691659	11	64482332	NRXN2
cg24213669	2	118616576	DDX18
cg05977462	12	111475136	CUX2
cg24059075	12	49688316	PRPH
cg07059402	22	38244781	EIF3L
cg23973272	8	52322169	PXDNL
cg20017761	20	25128807	LOC284798
cg22452837	6	28664155	SCAND3
cg04239967	17	63534625	AXIN2
cg00673006	2	97483133	CNNM3
cg11434671	17	74524611	CYGB
cg05708536	1	113285118	FAM19A3

cg01806238	17	56597682	Sep-04
cg00462007	4	582634	PDE6B
cg26998717	12	81110893	MYF5
cg16060369	10	43698834	RASGEF1A
cg22374474	1	247681297	GCSAML-AS1
cg18221429	7	150020136	ACTR3C
cg03242028	9	35754421	MSMP
cg03122674	7	56515752	LOC650226
cg23222488	5	176755393	LMAN2
cg03720617	16	47527034	PHKB
cg07726139	1	228652528	MIR4666A
cg17487170	5	133451259	TCF7
cg10668414	20	34895979	AAR2
cg00873811	16	56654264	MT1L
cg10075360	8	26513239	DPYSL2
cg05384271	19	6464029	CRB3
cg16328007	1	41119988	RIMS3
cg17736526	7	1329387	UNCX
cg18059891	19	36499721	SYNE4;ALKBH6
cg11601336	19	19053012	HOMER3
cg06686742	19	8273505	CERS4
cg25749306	19	46997775	PNMAL2
cg11945929	7	158750384	WDR60
cg19340941	4	155702931	RBM46
cg09557543	6	27598947	LOC100507173
cg21117965	2	220325369	SPEG
cg17101703	2	69793701	AAK1
cg06154311	20	61002657	RBBP8NL
cg09972569	2	231712971	ITM2C
cg07143805	20	56286671	PMEPA1
cg04876424	6	17280551	RBM24
cg20704654	20	30072118	REM1
cg11004890	20	3218500	SLC4A11
cg05184311	1	201253537	PKP1
cg20329210	1	228566080	OBSCN
cg06098368	7	63386616	LOC100506050
cg11065575	4	42403471	SHISA3
cg23082877	19	49243427	RASIP1
cg23965214	17	37123909	FBXO47
cg01530605	3	181414848	SOX2-OT
cg14769703	10	43818695	FXYD4
cg24116779	7	100841554	MOGAT3
cg01733570	7	24797656	DFNA5
cg22022881	2	105853494	GPR45

cg06634460	12	123380891	VPS37B
cg00488692	2	174877566	SP3
cg10502244	12	48399295	COL2A1
cg05037688	9	139556554	EGFL7
cg03296935	3	195946851	SLC51A
cg19712189	19	33210851	TDRD12
cg18630748	4	3387499	RGS12
cg17465423	12	54784180	ZNF385A
cg18807011	1	184633572	EDEM3
cg13695585	6	30853014	DDR1
cg14616345	9	133901267	LAMC3
cg09604569	2	232161891	ARMC9
cg19183166	7	150020108	ACTR3C
cg08571821	16	68003649	SLC12A4
cg13481974	15	42174516	SPTBN5
cg13978175	7	2648222	IQCE
cg01487683	6	5031084	RPP40
cg21545605	1	36590481	TRAPPC3
cg25420477	2	70319121	PCBP1
cg05726758	16	88448456	ZNF469
cg05468028	21	30391383	RWDD2B
cg12356266	8	99984350	OSR2
cg11437810	15	69744829	RPLP1
cg19341652	6	116600143	TSPYL1
cg21043657	12	33590837	SYT10
cg08774009	8	49309094	EFCAB1
cg17285709	2	220300242	SPEG
cg10582608	6	28664190	SCAND3
cg05901357	2	27529325	TRIM54
cg03281139	19	3451135	NFIC
cg22109795	1	210468650	HHAT
cg10903903	6	27647843	LOC100507173
cg17501210	6	166970252	RPS6KA2
cg18532215	3	145879568	PLOD2
cg22273555	6	33130034	COL11A2
cg22903908	10	64578919	EGR2
cg16760981	11	63688531	RCOR2
cg19133875	7	128096196	HILPDA
cg02489552	19	15121531	CCDC105
cg10138630	17	74024966	EVPL
cg05895034	16	2908892	PRSS22
cg08942800	6	49681310	CRISP2
cg01856384	6	41376904	NCR2
cg14067873	12	81110706	MYF5

cg14453935	18	77398086	CTDP1
cg20319926	16	685686	C16orf13
cg21486510	2	7171998	RNF144A
cg24030173	19	48922140	GRIN2D
cg02407415	16	857454	PRR25
cg19084479	7	44163941	POLD2
cg13942826	12	11002609	PRH1-PRR4
cg26715042	6	49681307	CRISP2
cg27011480	6	30228083	HCG17
cg05079544	16	48644408	N4BP1
cg00448707	1	68512928	DIRAS3
cg23983884	5	176900806	DBN1
cg24474319	1	156671386	CRABP2
cg24063856	17	43863303	CRHR1
cg06975979	7	150020025	ACTR3C
cg18973515	15	65713476	IGDCC4
cg08573701	8	53603035	RB1CC1
cg13223043	1	26492308	FAM110D
cg00245850	8	143925513	GML
cg13191115	15	90728140	SEMA4B
cg03704673	17	4692287	GLTPD2
cg16390049	6	32165089	NOTCH4
cg18574254	7	126889015	GRM8
cg22952142	15	68549178	FEM1B
cg07502936	19	58571638	ZNF135
cg00655982	19	50936038	MYBPC2
cg07263981	2	26726691	OTOF
cg24195486	14	92788580	SLC24A4
cg09556700	1	2230668	SKI
cg26575633	1	156846336	NTRK1
cg07444414	6	32117377	PRRT1
cg00076325	2	172974630	DLX2
cg11199036	3	129325693	PLXND1
cg04674060	17	7792063	CHD3
cg09810078	6	30860265	DDR1
cg16906964	1	4660171	AJAP1
cg12167564	1	236047034	LYST
cg04157161	17	7906847	GUCY2D
cg27464065	12	12940610	APOLD1
cg06255037	22	41634447	CHADL
cg19477346	19	48699872	CARD8
cg06603923	7	151217961	RHEB
cg01259126	22	29705157	GAS2L1
cg04485850	20	60372565	CDH4

cg12452300	3	51751788	GRM2
cg02335533	12	28124870	PTHLH
cg18075691	19	58566643	ZSCAN1
cg23149300	10	36958940	ANKRD30A
cg17318193	17	77787312	CBX8
cg10079374	7	158750417	WDR60
cg11177833	17	4692377	GLTPD2
cg20265528	2	105853269	GPR45
cg17590162	11	63827361	MACROD1
cg15451853	4	1515692	CRIPAK
cg17459387	17	79134666	AATK
cg06711380	17	37123949	FBXO47
cg15302376	2	25560263	DNMT3A
cg01294327	19	2291373	LINGO3
cg26152923	19	18284120	IFI30
cg17820878	1	27440463	SLC9A1
cg23363754	7	29606082	PRR15
cg05993265	4	2933802	MFSD10
cg15089742	17	25930094	KSR1
cg15753394	6	17282781	RBM24
cg01670771	16	31009232	STX1B
cg07821574	19	18208505	MAST3
cg18249244	8	27950725	ELP3
cg13301069	11	6624877	RRP8
cg00750917	8	139507782	FAM135B
cg04562562	17	61044133	MIR548W
cg08178168	22	35934864	RASD2
cg05598727	5	8457548	LOC729506
cg26687119	1	156828442	INSRR
cg00594854	17	48052682	DLX4
cg06368300	17	43065840	C1QL1
cg26458617	13	32889213	BRCA2
cg19773937	1	60216631	FGGY
cg24457026	17	42426018	GRN
cg07318204	4	145566441	HHIP-AS1
cg02905198	12	54070610	ATP5G2
cg01403948	19	7661617	CAMSAP3
cg22871908	1	111323421	CD53
cg00934322	6	30854109	DDR1
cg00469015	15	69744684	RPLP1
cg06073695	6	89843846	PM20D2
cg25228625	17	8127373	LINC00324;CTC1
cg08125755	4	174422908	HAND2
cg13922451	6	28557542	SCAND3

cg14420108	9	34647483	GALT
cg11870042	7	2060040	MAD1L1
cg12614687	5	76926752	OTP
cg13697378	1	68512845	DIRAS3
cg11194698	7	44184840	GCK
cg01412654	3	12328084	PPARG
cg23378165	17	9550256	USP43
cg03181300	6	26195995	HIST1H3D
cg06623057	17	41390510	LINC00854
cg21894124	12	132904689	GALNT9
cg02287371	5	1246274	SLC6A18
cg06174495	21	47399648	COL6A1
cg03466562	1	2220317	SKI
cg07668501	16	86766712	FOXL1
cg00543443	20	34638744	LINC00657
cg07513768	15	69744528	RPLP1
cg03454353	9	115819364	ZFP37
cg05017199	7	150497065	TMEM176B
cg12615761	18	8608907	RAB12
cg09477019	16	56681945	MT1DP
cg14951955	6	106773949	ATG5
cg20426959	5	134802501	TIFAB
cg16731266	6	28601269	SCAND3
cg08051713	14	57311640	OTX2-AS1
cg14260073	6	137244681	SLC35D3
cg16620537	5	140306054	PCDHA1
cg00977403	16	1585720	IFT140
cg19822309	19	46181546	GIPR
cg19820919	1	9380800	SPSB1
cg10599571	21	35445161	MRPS6
cg13461447	1	1714001	NADK
cg22354234	2	40006543	THUMPD2
cg16596889	1	156891327	LRRC71
cg03306615	11	2292890	ASCL2
cg09239106	12	49937997	KCNH3
cg08350047	16	50278722	PAPD5
cg07041748	16	30023780	DOC2A
cg06279274	10	124635805	FAM24B-CUZD1
cg22160121	3	138153168	ESYT3
cg00234616	2	74740572	TLX2
cg05568941	17	38517913	GJD3
cg23652484	1	211872653	NEK2
cg03450829	11	1772468	MOB2
cg20011248	1	227747268	ZNF678

cg16196077	10	64028521	RTKN2
cg07208667	8	41425365	AGPAT6
cg19718508	5	176831858	F12
cg14466942	6	17282700	RBM24
cg21300318	19	4769206	MIR7-3HG
cg12728621	20	34743092	EPB41L1
cg22344122	11	66839085	RHOD
cg01590439	8	143278608	LINC00051
cg06661765	19	13106629	NFIX
cg25400901	6	30860139	DDR1
cg26929272	10	88295210	WAPAL
cg05644480	19	45418020	APOC1
cg22912331	14	24042251	JPH4
cg00945507	7	54827677	SEC61G
cg11641395	5	110062398	TMEM232
cg26675395	16	31159623	PRSS36
cg03852670	4	48484997	SLC10A4
cg08707819	14	103059391	RCOR1
cg21710255	6	49681742	CRISP2
cg07367302	1	19967428	C1orf151-NBL1
cg25416125	12	56329615	DGKA
cg02393699	1	2106620	PRKCZ
cg00793186	5	139283100	NRG2
cg21686577	7	75909905	SRRM3
cg10062919	17	38503802	RARA
cg19905587	2	85554135	TGOLN2
cg11203616	7	47576580	TNS3
cg11117637	5	149546366	CDX1
cg00524708	16	31159558	PRSS36
cg12673429	18	11150043	PIEZO2
cg05304729	1	158800024	MNDA
cg25144111	6	127796312	SOGA3
cg11125758	14	83591622	SEL1L(dist=1591416)
cg19867991	19	13051573	CALR
cg06518251	11	67776030	ALDH3B1
cg07264586	8	94871988	TMEM67
cg11737831	19	980707	WDR18
cg01717649	11	66821665	RHOD
cg07845581	17	56326510	LPO
cg11848173	12	56121015	CD63
cg05570258	7	105662884	CDHR3
cg01614764	7	76023325	SRCRB4D
cg09662852	16	11707685	LITAF
cg08151612	19	49055438	SULT2B1

cg03533472	16	46919112	GPT2
cg11853788	1	179561347	TDRD5
cg05695762	4	2059595	NAT8L
cg14162417	1	226315857	ACBD3
cg03357547	19	51165207	SHANK1
cg04487205	17	36997563	C17orf98
cg26685752	1	152086692	TCHH
cg01293485	3	42847044	HIGD1A
cg19243826	19	14584926	PTGER1
cg05468064	22	46423449	LOC100271722
cg07370221	12	132904796	GALNT9
cg20369299	2	213698158	MIR4776-2
cg06221946	1	32802312	MARCKSL1
cg17277199	2	24397845	FAM228A
cg01990997	3	42977777	KRBOX1
cg02227331	2	234663937	LOC100286922
cg07856667	10	94455710	HHEX
cg08181251	10	99443455	AVPI1
cg23268208	22	30476345	HORMAD2
cg06468108	2	173539091	RAPGEF4-AS1
cg01996116	3	42846907	HIGD1A
cg12763811	1	220267521	IARS2
cg07056606	19	52035287	SIGLEC6
cg20518446	11	62315034	AHNAK
cg19741359	2	73429176	NOTO
cg15799267	17	7942406	ALOX15B
cg05992786	12	54446308	HOXC4
cg17072494	6	149401166	UST
cg15233611	12	122244660	SETD1B
cg07252200	10	125751941	CHST15
cg08443038	16	89006877	CBFA2T3
cg17112426	19	36004716	DMKN
cg23610841	8	30891077	PURG
cg17586988	18	5892245	TMEM200C
cg23320056	1	155948742	ARHGEF2
cg25527770	19	1444892	RPS15
cg27461196	19	35630106	FXD1
cg07936030	17	36756043	SRCIN1
cg01797381	3	57128136	IL17RD
cg21268578	22	38029478	GGA1
cg06636541	17	79374515	MIR4740
cg10632094	3	23244068	UBE2E2
cg25800753	10	94891725	CYP26A1
cg09900893	1	26865376	RPS6KA1

cg24129222	2	74643251	C2orf81
cg08170427	8	144410815	TOP1MT
cg14947218	17	41278197	NBR2
cg20341758	10	90966221	CH25H
cg19598293	7	117854765	ANKRD7
cg14789818	1	227748712	ZNF678
cg22488891	13	40762452	LINC00332
cg20141652	19	19221574	SLC25A42
cg15053190	22	18893313	DGCR6
cg17771569	19	1789618	ATP8B3
cg25168925	11	1591548	DUSP8
cg25975485	12	54446537	HOXC4
cg18056303	17	19770234	ULK2
cg26697583	15	89992598	RHCG
cg19279310	11	47413087	SPI1
cg13185046	6	32165321	NOTCH4
cg08110610	2	234216147	SAG
cg19605788	19	40729386	CNTD2
cg02941741	2	233793921	NGEF
cg01301660	5	110886711	STARD4-AS1
cg16686654	13	24463656	C1QTNF9B-AS1
cg09505788	7	117854511	ANKRD7
cg02661372	1	181056912	IER5
cg06633543	14	100151561	CYP46A1
cg25513635	19	18981378	GDF1;CERS1
cg10077239	14	30397686	PRKD1
cg07021181	11	122853573	BSX
cg12097883	17	62774939	LOC146880
cg11562153	6	28493500	GPX5
cg18391323	13	20716432	GJA3
cg26689780	4	10079554	WDR1
cg10350492	5	33937673	RXFP3
cg05833851	13	100548910	CLYBL
cg22930275	15	102265145	TARSL2
cg23038338	1	46996546	MKNK1-AS1
cg24309739	4	164088478	NAF1
cg17852385	15	75019188	CYP1A1
cg23445461	5	140864733	PCDHGA1
cg22165279	10	135436174	FRG2B
cg18435832	15	45671155	GATM-AS1
cg23570245	17	42426011	GRN
cg13993914	9	140165710	NELFB
cg19664013	6	28757366	LOC401242
cg16535018	17	36829606	C17orf96

cg03223580	12	76742630	BBS10
cg04731926	19	35758185	LSR
cg21727223	17	66755770	ABCA8
cg24678869	1	153919638	DENND4B;CRTC2
cg07026636	14	103691799	LINC00605
cg21712830	22	24989335	GGT1
cg12899423	11	44328154	ALX4
cg24985772	11	58830610	LOC283194
cg04645150	6	28584172	SCAND3
cg27202913	16	89258862	CDH15
cg20496314	22	39759864	SYNGR1
cg22789605	12	51419164	SLC11A2
cg15323828	1	226053673	TMEM63A
cg22997177	12	54070527	ATP5G2
cg00456672	15	62358751	C2CD4A
cg19822229	1	36616030	TRAPPC3
cg04813911	15	65503889	CILP
cg03749207	16	857863	PRR25
cg12002745	8	124179875	FAM83A
cg01012242	7	140043078	SLC37A3
cg00720629	22	19752228	TBX1
cg24413781	19	8273693	CERS4
cg15645685	19	19730175	PBX4
cg09240693	2	86038538	LOC284950
cg03353995	11	62455369	LRRN4CL
cg06380356	2	467891	FAM150B
cg05413305	17	79366851	BAHCC1
cg19074393	10	131682452	EBF3
cg25298161	15	41806135	LTK
cg18055623	19	54485327	CACNG8
cg02625623	13	23493069	BASP1P1
cg17035539	1	229544326	ACTA1
cg05209483	17	7482986	CD68
cg00052772	6	33245804	B3GALT4
cg05528623	1	2387670	PLCH2
cg10791317	16	744622	FBXL16
cg13661109	9	129433708	LMX1B
cg00563107	4	141173528	SCOC
cg00485194	3	21792684	ZNF385D
cg01005506	10	64565768	ADO
cg24163210	1	1713944	NADK
cg25985959	6	106430134	PRDM1
cg00609673	20	62703717	RGS19
cg02049629	6	28662065	SCAND3

cg02052726	11	126180465	DCPS
cg08080174	16	72992580	ZFH3
cg07366503	1	228330085	GUK1
cg13550419	17	44898510	WNT3
cg20762729	21	30451398	MAP3K7CL
cg23190089	11	2920209	SLC22A18AS
cg05316463	14	95786663	CLMN
cg16081441	17	74463560	AANAT
cg26719629	11	2163299	IGF2-AS
cg00105640	1	3691994	SMIM1
cg20133923	20	3027467	MRPS26
cg06752482	17	58499816	C17orf64
cg09230763	1	27683351	MAP3K6
cg15229747	19	56097663	FIZ1
cg20984663	19	14543883	PKN1
cg16216407	4	24797140	SOD3
cg15602972	19	47151481	DACT3

Association p-value		Proportion of methylati
P-value LBC1936	P-value LBC1921	LBC1936
<1.0E-50	<1.0E-50	0.179
<1.0E-50	<1.0E-50	0.173
<1.0E-50	<1.0E-50	0.151
<1.0E-50	<1.0E-50	0.137
<1.0E-50	<1.0E-50	0.128
<1.0E-50	<1.0E-50	0.112
<1.0E-50	<1.0E-50	0.106
<1.0E-50	<1.0E-50	0.096
<1.0E-50	<1.0E-50	0.090
<1.0E-50	<1.0E-50	0.090
<1.0E-50	<1.0E-50	0.082
<1.0E-50	<1.0E-50	0.081
<1.0E-50	<1.0E-50	0.070
<1.0E-50	<1.0E-50	0.061
<1.0E-50	<1.0E-50	0.060
<1.0E-50	<1.0E-50	0.056
<1.0E-50	<1.0E-50	0.055
<1.0E-50	<1.0E-50	0.052
<1.0E-50	6.44E-15	0.045
<1.0E-50	<1.0E-50	0.039
<1.0E-50	<1.0E-50	0.037
<1.0E-50	<1.0E-50	0.033
<1.0E-50	<1.0E-50	0.032
<1.0E-50	<1.0E-50	0.029
<1.0E-50	<1.0E-50	0.024
<1.0E-50	<1.0E-50	0.022
<1.0E-50	<1.0E-50	0.022
<1.0E-50	<1.0E-50	0.021
<1.0E-50	<1.0E-50	0.018
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.014
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.020
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.020
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.021
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.022
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.022
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.024
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.024
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.025
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.025
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.026
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.026
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.026

<1.0E-50	<1.0E-50	-0.026
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.027
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.027
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.027
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.027
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.027
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.027
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.028
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.028
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.029
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.029
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.030
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.030
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.030
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.030
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.030
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.031
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.031
<1.0E-50	2.22E-16	-0.031
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.031
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.031
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.032
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.032
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.033
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.033
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.033
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.034
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.034
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.035
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.035
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.035
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.037
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.037
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.037
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.037
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.038
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.038
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.038
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.039
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.039
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.040
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.040
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.040
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.042

<1.0E-50	<1.0E-50	-0.056
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.056
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.056
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.057
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.057
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.058
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.059
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.059
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.059
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.059
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.060
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.060
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.060
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.061
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.061
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.062
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.062
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.065
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.065
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.065
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.067
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.067
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.067
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.067
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.068
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.068
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.069
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.073
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.074
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.075
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.075
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.077
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.077
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.078
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.079
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.080
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.081
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.082
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.082
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.083
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.084
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.085
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.085
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.086

<1.0E-50	<1.0E-50	-0.086
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.088
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.089
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.090
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.092
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.093
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.093
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.099
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.100
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.104
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.105
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.105
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.116
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.117
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.118
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.120
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.124
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.125
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.126
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.127
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.128
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.130
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.132
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.139
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.140
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.186
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.191
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.196
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.209
<1.0E-50	<1.0E-50	-0.214
2.22E-16	1.71E-14	0.063
2.22E-16	<1.0E-50	-0.028
2.22E-16	<1.0E-50	-0.043
2.22E-16	<1.0E-50	-0.050
2.22E-16	4.23E-13	-0.059
2.22E-16	<1.0E-50	-0.073
2.22E-16	<1.0E-50	-0.084
4.44E-16	<1.0E-50	-0.025
4.44E-16	<1.0E-50	-0.035
6.66E-16	<1.0E-50	0.055
6.66E-16	9.39E-14	0.047
6.66E-16	3.40E-14	-0.027
6.66E-16	<1.0E-50	-0.031
6.66E-16	<1.0E-50	-0.047

6.66E-16	<1.0E-50	-0.084
8.88E-16	<1.0E-50	-0.020
8.88E-16	<1.0E-50	-0.021
8.88E-16	<1.0E-50	-0.035
8.88E-16	3.04E-14	-0.048
1.11E-15	1.47E-13	-0.054
1.11E-15	8.88E-16	-0.055
1.33E-15	<1.0E-50	-0.044
1.55E-15	<1.0E-50	-0.039
1.55E-15	<1.0E-50	-0.091
1.78E-15	<1.0E-50	0.042
2.00E-15	<1.0E-50	-0.024
2.00E-15	2.00E-15	-0.028
2.66E-15	<1.0E-50	-0.037
3.11E-15	<1.0E-50	0.042
3.11E-15	1.34E-13	0.029
3.11E-15	<1.0E-50	-0.030
3.11E-15	<1.0E-50	-0.048
3.55E-15	<1.0E-50	-0.032
3.77E-15	<1.0E-50	0.096
3.77E-15	<1.0E-50	-0.038
4.00E-15	<1.0E-50	-0.021
4.22E-15	<1.0E-50	-0.032
4.44E-15	<1.0E-50	-0.053
4.44E-15	<1.0E-50	-0.143
5.11E-15	<1.0E-50	-0.037
5.11E-15	<1.0E-50	-0.050
5.77E-15	1.72E-12	-0.021
5.77E-15	1.38E-14	-0.035
6.00E-15	5.83E-08	-0.038
6.22E-15	1.35E-09	-0.018
6.44E-15	<1.0E-50	-0.049
6.88E-15	<1.0E-50	-0.037
7.77E-15	<1.0E-50	-0.025
8.44E-15	<1.0E-50	-0.026
8.66E-15	<1.0E-50	-0.031
8.88E-15	<1.0E-50	-0.078
1.09E-14	5.11E-15	-0.017
1.18E-14	<1.0E-50	-0.021
1.24E-14	<1.0E-50	-0.059
1.67E-14	<1.0E-50	-0.038
1.67E-14	<1.0E-50	-0.115
1.73E-14	<1.0E-50	-0.072
1.82E-14	6.20E-14	0.060

1.82E-14	<1.0E-50	-0.028
1.84E-14	<1.0E-50	-0.026
1.89E-14	2.75E-14	-0.019
1.95E-14	1.49E-13	-0.032
2.04E-14	<1.0E-50	0.055
2.38E-14	<1.0E-50	-0.055
2.42E-14	1.10E-13	0.036
2.42E-14	4.97E-13	-0.035
2.44E-14	<1.0E-50	-0.046
2.69E-14	<1.0E-50	-0.047
2.91E-14	<1.0E-50	0.019
2.93E-14	<1.0E-50	-0.059
3.40E-14	2.22E-16	-0.053
3.44E-14	<1.0E-50	0.029
3.44E-14	5.86E-14	-0.026
3.64E-14	<1.0E-50	-0.046
3.82E-14	<1.0E-50	-0.120
4.93E-14	<1.0E-50	0.031
5.11E-14	<1.0E-50	-0.061
5.82E-14	<1.0E-50	-0.030
6.15E-14	<1.0E-50	-0.043
6.86E-14	<1.0E-50	-0.067
7.13E-14	4.15E-14	0.056
7.44E-14	<1.0E-50	-0.020
7.48E-14	<1.0E-50	-0.058
7.57E-14	1.31E-11	-0.026
7.79E-14	<1.0E-50	-0.048
8.62E-14	3.85E-10	-0.013
8.79E-14	1.05E-10	-0.042
1.11E-13	9.39E-14	-0.056
1.11E-13	<1.0E-50	-0.024
1.16E-13	<1.0E-50	-0.033
1.17E-13	<1.0E-50	-0.031
1.23E-13	<1.0E-50	-0.053
1.29E-13	<1.0E-50	0.026
1.30E-13	<1.0E-50	0.061
1.46E-13	6.95E-14	-0.036
1.54E-13	2.91E-12	-0.046
1.81E-13	<1.0E-50	-0.068
1.83E-13	<1.0E-50	-0.068
1.85E-13	<1.0E-50	-0.039
1.89E-13	<1.0E-50	-0.042
1.91E-13	<1.0E-50	0.093
2.01E-13	<1.0E-50	0.090

2.02E-13	<1.0E-50	-0.022
2.09E-13	<1.0E-50	-0.072
2.25E-13	<1.0E-50	-0.046
2.30E-13	<1.0E-50	-0.051
2.53E-13	<1.0E-50	0.041
2.57E-13	<1.0E-50	0.071
2.60E-13	<1.0E-50	-0.062
2.82E-13	2.79E-09	-0.062
2.92E-13	<1.0E-50	-0.036
3.36E-13	<1.0E-50	-0.038
3.51E-13	<1.0E-50	0.102
3.54E-13	1.22E-14	-0.063
3.58E-13	4.26E-13	-0.051
3.67E-13	<1.0E-50	0.063
4.74E-13	<1.0E-50	-0.026
4.80E-13	<1.0E-50	-0.145
4.81E-13	<1.0E-50	-0.017
5.16E-13	<1.0E-50	0.046
5.24E-13	<1.0E-50	-0.051
5.78E-13	<1.0E-50	-0.068
6.30E-13	<1.0E-50	-0.034
6.55E-13	8.66E-15	-0.013
6.71E-13	4.88E-15	-0.023
6.80E-13	<1.0E-50	0.055
7.40E-13	<1.0E-50	-0.034
7.78E-13	<1.0E-50	-0.080
8.21E-13	<1.0E-50	-0.036
8.32E-13	1.78E-15	-0.024
8.45E-13	8.55E-11	-0.029
8.61E-13	<1.0E-50	-0.050
9.29E-13	<1.0E-50	0.056
9.38E-13	<1.0E-50	0.054
9.42E-13	<1.0E-50	-0.020
1.04E-12	<1.0E-50	-0.056
1.07E-12	<1.0E-50	0.083
1.07E-12	<1.0E-50	-0.053
1.08E-12	<1.0E-50	-0.030
1.11E-12	6.70E-13	-0.019
1.14E-12	<1.0E-50	-0.062
1.18E-12	<1.0E-50	-0.087
1.20E-12	<1.0E-50	-0.026
1.29E-12	<1.0E-50	-0.015
1.31E-12	<1.0E-50	-0.073
1.38E-12	<1.0E-50	-0.030

1.56E-12	2.93E-14	-0.033
1.80E-12	1.47E-08	-0.019
1.82E-12	2.55E-10	-0.019
1.91E-12	<1.0E-50	0.020
1.98E-12	<1.0E-50	-0.022
2.01E-12	5.96E-12	-0.017
2.05E-12	<1.0E-50	-0.050
2.06E-12	2.22E-16	-0.026
2.33E-12	1.27E-14	0.059
2.48E-12	<1.0E-50	-0.044
2.49E-12	<1.0E-50	0.078
2.51E-12	3.54E-11	-0.021
2.76E-12	3.13E-08	-0.018
2.98E-12	<1.0E-50	-0.037
3.11E-12	8.18E-11	-0.019
3.11E-12	8.66E-14	-0.054
3.19E-12	<1.0E-50	0.107
3.37E-12	<1.0E-50	0.030
3.50E-12	2.22E-16	-0.054
3.53E-12	7.47E-13	-0.017
3.64E-12	2.22E-16	0.026
3.65E-12	1.32E-07	-0.016
3.99E-12	3.11E-12	-0.028
4.16E-12	<1.0E-50	-0.055
4.21E-12	5.22E-13	-0.024
4.27E-12	1.74E-11	-0.016
4.54E-12	<1.0E-50	-0.043
5.21E-12	8.00E-13	-0.025
5.22E-12	<1.0E-50	-0.027
5.45E-12	5.92E-10	-0.015
5.54E-12	<1.0E-50	-0.030
5.58E-12	<1.0E-50	0.054
5.58E-12	<1.0E-50	-0.120
6.23E-12	<1.0E-50	-0.090
6.80E-12	7.11E-15	-0.034
7.00E-12	<1.0E-50	-0.024
7.46E-12	<1.0E-50	-0.061
7.56E-12	2.22E-16	-0.027
7.98E-12	<1.0E-50	-0.023
7.99E-12	3.87E-11	-0.032
8.00E-12	<1.0E-50	-0.026
8.01E-12	<1.0E-50	-0.059
8.77E-12	5.80E-12	-0.013
8.79E-12	<1.0E-50	-0.025

9.99E-12	6.88E-12	-0.029
1.00E-11	<1.0E-50	-0.067
1.07E-11	8.88E-16	-0.025
1.15E-11	8.44E-15	-0.022
1.26E-11	1.58E-13	-0.037
1.29E-11	<1.0E-50	-0.052
1.29E-11	3.40E-14	-0.014
1.30E-11	<1.0E-50	-0.019
1.32E-11	<1.0E-50	-0.051
1.37E-11	<1.0E-50	-0.068
1.55E-11	4.78E-12	-0.015
1.61E-11	6.78E-11	0.144
1.65E-11	6.00E-15	-0.058
1.70E-11	5.78E-13	-0.029
1.71E-11	<1.0E-50	-0.022
1.74E-11	<1.0E-50	-0.035
1.80E-11	<1.0E-50	-0.026
1.93E-11	<1.0E-50	-0.023
2.00E-11	8.55E-14	-0.024
2.04E-11	1.11E-15	-0.040
2.14E-11	<1.0E-50	-0.091
2.16E-11	<1.0E-50	-0.061
2.19E-11	2.85E-13	-0.027
2.25E-11	1.33E-15	-0.023
2.27E-11	<1.0E-50	-0.051
2.31E-11	<1.0E-50	-0.066
2.46E-11	<1.0E-50	-0.129
2.51E-11	<1.0E-50	-0.055
2.57E-11	6.66E-16	-0.063
2.68E-11	<1.0E-50	-0.027
2.77E-11	<1.0E-50	-0.024
2.78E-11	2.40E-14	0.064
2.88E-11	1.34E-11	-0.023
3.39E-11	<1.0E-50	-0.058
3.39E-11	1.11E-15	-0.014
3.45E-11	<1.0E-50	0.099
3.45E-11	<1.0E-50	-0.031
3.47E-11	4.96E-11	-0.038
3.74E-11	8.88E-16	-0.018
3.75E-11	<1.0E-50	-0.080
3.84E-11	<1.0E-50	-0.029
3.88E-11	<1.0E-50	0.064
4.23E-11	1.51E-13	-0.024
4.53E-11	2.82E-12	-0.035

4.62E-11	5.04E-12	-0.020
4.72E-11	<1.0E-50	-0.048
4.79E-11	3.50E-10	-0.053
4.92E-11	<1.0E-50	-0.060
5.13E-11	1.65E-11	-0.023
5.15E-11	8.58E-12	-0.027
5.29E-11	2.69E-10	-0.014
5.45E-11	<1.0E-50	0.063
5.85E-11	1.80E-14	-0.038
6.25E-11	2.22E-16	-0.078
6.40E-11	2.22E-15	-0.044
6.46E-11	<1.0E-50	-0.021
6.55E-11	<1.0E-50	-0.028
6.64E-11	7.17E-09	-0.023
6.66E-11	5.61E-12	0.042
7.08E-11	2.88E-13	-0.056
7.10E-11	6.75E-12	-0.033
7.12E-11	4.70E-08	-0.027
7.15E-11	6.93E-09	-0.017
7.73E-11	1.47E-07	-0.015
7.91E-11	8.20E-09	0.033
8.20E-11	5.38E-08	-0.042
8.21E-11	<1.0E-50	-0.060
8.49E-11	4.10E-09	-0.025
8.67E-11	<1.0E-50	-0.035
9.06E-11	2.35E-11	-0.063
9.60E-11	<1.0E-50	-0.019
9.68E-11	<1.0E-50	-0.098
9.82E-11	4.44E-16	-0.054
1.03E-10	<1.0E-50	-0.046
1.05E-10	<1.0E-50	-0.079
1.05E-10	2.90E-10	-0.020
1.08E-10	9.53E-11	-0.031
1.13E-10	<1.0E-50	-0.040
1.14E-10	<1.0E-50	0.028
1.20E-10	<1.0E-50	-0.049
1.25E-10	1.24E-08	-0.019
1.31E-10	<1.0E-50	-0.053
1.33E-10	6.13E-14	-0.057
1.36E-10	4.44E-15	-0.028
1.38E-10	1.44E-08	0.011
1.42E-10	<1.0E-50	0.065
1.43E-10	1.33E-13	-0.034
1.52E-10	<1.0E-50	-0.050

1.55E-10	<1.0E-50	-0.064
1.58E-10	<1.0E-50	0.059
1.60E-10	<1.0E-50	-0.087
1.65E-10	<1.0E-50	0.055
1.67E-10	<1.0E-50	0.104
1.69E-10	2.39E-10	-0.019
1.71E-10	1.71E-09	-0.044
1.82E-10	<1.0E-50	-0.036
1.84E-10	7.74E-09	-0.011
2.03E-10	6.66E-16	0.045
2.06E-10	1.30E-13	-0.022
2.06E-10	<1.0E-50	-0.076
2.14E-10	2.03E-09	-0.018
2.19E-10	1.34E-08	0.020
2.25E-10	3.03E-09	-0.028
2.34E-10	<1.0E-50	-0.064
2.38E-10	5.15E-11	-0.021
2.42E-10	1.40E-14	-0.028
2.49E-10	<1.0E-50	-0.063
2.73E-10	<1.0E-50	-0.086
2.97E-10	<1.0E-50	-0.060
2.98E-10	1.09E-11	-0.029
3.03E-10	<1.0E-50	-0.018
3.24E-10	<1.0E-50	-0.053
3.25E-10	3.73E-11	-0.029
3.45E-10	1.34E-10	0.023
3.63E-10	1.33E-13	-0.032
3.73E-10	3.18E-13	-0.027
3.91E-10	1.00E-13	-0.029
3.96E-10	<1.0E-50	-0.030
3.99E-10	8.32E-08	-0.020
3.99E-10	<1.0E-50	-0.062
4.18E-10	1.21E-13	-0.029
4.28E-10	8.94E-11	-0.026
4.39E-10	<1.0E-50	-0.039
4.41E-10	1.55E-15	-0.029
4.44E-10	<1.0E-50	-0.083
4.50E-10	<1.0E-50	0.119
4.68E-10	<1.0E-50	-0.077
4.83E-10	<1.0E-50	-0.037
4.96E-10	8.17E-14	0.039
4.99E-10	2.74E-10	0.038
5.06E-10	1.11E-15	-0.037
5.21E-10	1.01E-10	-0.044

5.39E-10	<1.0E-50	0.060
5.53E-10	9.40E-11	0.024
5.56E-10	2.39E-09	-0.034
5.77E-10	<1.0E-50	-0.027
5.94E-10	3.36E-13	-0.020
6.04E-10	<1.0E-50	-0.026
6.38E-10	<1.0E-50	-0.036
6.39E-10	2.62E-14	-0.020
6.40E-10	3.72E-12	-0.050
6.42E-10	5.55E-15	-0.035
6.52E-10	3.11E-09	-0.011
6.71E-10	2.06E-07	-0.036
7.07E-10	<1.0E-50	-0.110
7.29E-10	8.88E-16	-0.017
7.53E-10	1.05E-08	0.041
7.66E-10	2.80E-09	-0.025
7.67E-10	<1.0E-50	-0.051
7.73E-10	6.66E-16	-0.031
7.81E-10	3.24E-14	-0.026
7.85E-10	<1.0E-50	-0.049
7.92E-10	<1.0E-50	-0.040
8.15E-10	<1.0E-50	-0.052
8.23E-10	3.60E-14	-0.019
8.23E-10	<1.0E-50	-0.032
8.54E-10	6.16E-11	0.021
8.63E-10	<1.0E-50	0.073
8.76E-10	<1.0E-50	-0.049
8.85E-10	2.00E-15	-0.015
9.13E-10	<1.0E-50	-0.041
9.35E-10	4.00E-15	-0.065
9.51E-10	<1.0E-50	-0.035
9.51E-10	1.55E-15	-0.026
9.73E-10	<1.0E-50	-0.033
1.00E-09	<1.0E-50	-0.077
1.01E-09	3.31E-08	-0.033
1.04E-09	3.92E-11	0.020
1.04E-09	2.22E-16	0.031
1.10E-09	6.07E-10	-0.023
1.19E-09	5.24E-11	-0.064
1.21E-09	<1.0E-50	-0.083
1.25E-09	4.98E-09	-0.016
1.27E-09	4.00E-14	-0.040
1.27E-09	1.00E-11	-0.014
1.30E-09	<1.0E-50	-0.055

1.30E-09	1.94E-11	-0.019
1.38E-09	<1.0E-50	-0.027
1.38E-09	4.74E-09	-0.019
1.41E-09	2.22E-16	-0.051
1.50E-09	7.31E-12	-0.044
1.50E-09	1.17E-10	-0.021
1.53E-09	1.36E-11	-0.049
1.53E-09	8.88E-16	-0.028
1.55E-09	<1.0E-50	-0.065
1.56E-09	1.33E-10	-0.024
1.56E-09	<1.0E-50	0.078
1.59E-09	<1.0E-50	-0.066
1.60E-09	7.02E-08	-0.022
1.60E-09	<1.0E-50	-0.086
1.60E-09	1.90E-11	-0.013
1.62E-09	6.66E-16	0.026
1.62E-09	<1.0E-50	-0.065
1.63E-09	1.20E-14	-0.029
1.67E-09	8.88E-16	-0.059
1.68E-09	1.50E-13	-0.022
1.68E-09	2.78E-08	-0.032
1.68E-09	1.62E-08	0.023
1.69E-09	<1.0E-50	-0.046
1.74E-09	4.89E-10	-0.029
1.81E-09	<1.0E-50	-0.042
1.87E-09	2.20E-14	-0.063
1.90E-09	1.50E-09	-0.026
1.93E-09	4.44E-16	-0.034
1.95E-09	1.78E-14	-0.011
1.97E-09	9.43E-08	-0.020
1.97E-09	5.47E-11	-0.033
2.01E-09	3.98E-10	-0.026
2.01E-09	<1.0E-50	-0.066
2.02E-09	<1.0E-50	-0.043
2.22E-09	7.05E-11	-0.024
2.24E-09	2.44E-15	-0.014
2.26E-09	1.65E-10	-0.015
2.30E-09	3.16E-12	-0.062
2.39E-09	4.51E-14	-0.050
2.39E-09	1.98E-14	-0.047
2.40E-09	<1.0E-50	-0.039
2.43E-09	9.36E-13	0.042
2.44E-09	2.77E-10	-0.026
2.51E-09	1.42E-11	-0.048

2.52E-09	1.82E-14	-0.031
2.52E-09	8.65E-08	-0.042
2.61E-09	<1.0E-50	-0.048
2.63E-09	1.42E-14	-0.051
2.65E-09	6.95E-14	-0.033
2.79E-09	1.02E-13	-0.014
2.79E-09	<1.0E-50	-0.048
2.89E-09	1.27E-11	-0.037
3.11E-09	<1.0E-50	-0.054
3.19E-09	1.02E-11	0.021
3.19E-09	3.04E-11	-0.054
3.19E-09	1.34E-11	-0.034
3.23E-09	2.22E-16	-0.059
3.35E-09	4.07E-09	-0.039
3.38E-09	2.19E-13	-0.022
3.45E-09	<1.0E-50	-0.039
3.48E-09	1.92E-08	-0.025
3.50E-09	<1.0E-50	-0.050
3.51E-09	1.17E-13	-0.038
3.70E-09	8.84E-14	-0.059
3.80E-09	1.04E-09	-0.026
3.89E-09	<1.0E-50	-0.050
4.23E-09	<1.0E-50	-0.072
4.27E-09	1.67E-07	-0.019
4.33E-09	8.88E-15	-0.025
4.53E-09	6.16E-12	-0.016
4.57E-09	<1.0E-50	-0.069
4.60E-09	<1.0E-50	-0.036
4.63E-09	1.63E-13	-0.015
4.63E-09	1.78E-15	-0.055
4.66E-09	2.22E-16	-0.035
4.69E-09	2.57E-13	-0.024
4.81E-09	6.28E-11	-0.070
4.87E-09	1.33E-12	-0.037
4.93E-09	1.66E-07	-0.026
5.01E-09	<1.0E-50	-0.054
5.02E-09	6.91E-12	-0.029
5.06E-09	<1.0E-50	-0.054
5.27E-09	2.07E-08	0.018
5.28E-09	5.57E-09	-0.037
5.31E-09	6.03E-13	-0.028
5.34E-09	4.36E-11	-0.039
5.44E-09	1.27E-11	-0.015
5.47E-09	1.93E-12	-0.014

5.52E-09	6.75E-12	-0.024
5.60E-09	<1.0E-50	-0.037
5.66E-09	3.11E-15	-0.024
5.81E-09	3.77E-15	-0.015
5.99E-09	<1.0E-50	-0.019
5.99E-09	8.42E-14	-0.035
6.00E-09	1.11E-12	-0.021
6.52E-09	<1.0E-50	-0.024
6.53E-09	8.68E-08	-0.014
6.89E-09	3.56E-08	-0.018
6.94E-09	5.51E-13	-0.029
7.08E-09	2.66E-08	-0.048
7.30E-09	1.11E-15	-0.024
7.43E-09	2.55E-11	-0.015
7.51E-09	6.00E-15	-0.020
7.64E-09	2.52E-10	-0.016
7.71E-09	1.98E-08	-0.023
7.91E-09	1.33E-10	-0.055
8.21E-09	6.96E-09	-0.014
8.31E-09	5.56E-10	-0.016
8.35E-09	<1.0E-50	0.095
8.40E-09	5.60E-14	-0.086
8.56E-09	1.91E-13	-0.030
8.58E-09	4.00E-08	-0.012
8.59E-09	9.99E-15	-0.023
8.63E-09	6.88E-15	-0.045
8.69E-09	<1.0E-50	-0.045
8.74E-09	5.16E-13	0.045
8.77E-09	<1.0E-50	-0.028
8.86E-09	1.54E-09	-0.030
8.93E-09	3.31E-12	-0.023
9.01E-09	9.08E-14	-0.011
9.12E-09	<1.0E-50	-0.067
9.39E-09	1.78E-15	-0.071
9.41E-09	<1.0E-50	-0.037
9.43E-09	2.08E-11	0.032
9.49E-09	5.55E-15	-0.051
9.56E-09	8.12E-12	-0.056
9.69E-09	<1.0E-50	-0.045
9.70E-09	8.88E-16	-0.077
9.94E-09	1.89E-12	-0.037
1.00E-08	3.31E-14	-0.026
1.02E-08	8.32E-09	-0.027
1.03E-08	1.33E-15	-0.076

1.04E-08	<1.0E-50	0.023
1.05E-08	8.98E-09	-0.064
1.05E-08	7.64E-08	0.030
1.06E-08	<1.0E-50	0.039
1.09E-08	<1.0E-50	-0.042
1.10E-08	1.68E-10	-0.015
1.10E-08	2.22E-16	-0.029
1.11E-08	3.04E-11	-0.018
1.11E-08	1.61E-07	-0.021
1.15E-08	<1.0E-50	-0.018
1.16E-08	4.97E-13	-0.014
1.17E-08	2.63E-11	0.056
1.17E-08	1.71E-09	-0.018
1.18E-08	4.57E-10	-0.041
1.18E-08	2.22E-16	-0.032
1.18E-08	4.09E-09	-0.019
1.18E-08	3.07E-11	-0.026
1.20E-08	1.05E-12	0.032
1.23E-08	1.42E-08	-0.016
1.27E-08	4.00E-10	-0.024
1.27E-08	1.34E-09	-0.016
1.27E-08	<1.0E-50	-0.037
1.29E-08	1.14E-10	-0.019
1.30E-08	1.59E-08	-0.013
1.30E-08	<1.0E-50	-0.071
1.32E-08	1.85E-11	-0.019
1.32E-08	3.77E-15	-0.035
1.32E-08	7.99E-15	-0.020
1.34E-08	1.18E-07	0.033
1.36E-08	8.42E-08	-0.015
1.37E-08	1.78E-15	-0.092
1.37E-08	8.86E-10	-0.025
1.38E-08	9.21E-11	-0.016
1.39E-08	9.45E-10	-0.019
1.41E-08	8.06E-10	-0.021
1.43E-08	5.62E-09	-0.025
1.43E-08	4.44E-16	-0.031
1.46E-08	<1.0E-50	-0.091
1.46E-08	1.11E-15	-0.043
1.47E-08	9.95E-11	0.025
1.48E-08	5.74E-09	-0.018
1.51E-08	1.55E-15	-0.029
1.53E-08	<1.0E-50	-0.023
1.54E-08	8.00E-12	-0.013

1.56E-08	<1.0E-50	-0.074
1.58E-08	<1.0E-50	-0.016
1.59E-08	6.44E-11	-0.024
1.59E-08	6.00E-15	-0.030
1.59E-08	3.52E-10	-0.017
1.60E-08	6.23E-13	-0.020
1.61E-08	4.22E-15	-0.033
1.63E-08	4.63E-09	0.013
1.64E-08	2.40E-10	-0.016
1.65E-08	3.73E-14	-0.021
1.67E-08	2.22E-16	-0.034
1.69E-08	1.48E-10	-0.016
1.74E-08	6.66E-16	-0.036
1.74E-08	1.13E-08	0.054
1.79E-08	<1.0E-50	-0.081
1.82E-08	1.31E-08	-0.045
1.84E-08	1.29E-14	-0.034
1.84E-08	6.59E-11	-0.008
1.85E-08	1.74E-09	-0.021
1.85E-08	<1.0E-50	-0.031
1.87E-08	2.34E-08	0.023
1.88E-08	<1.0E-50	-0.050
1.89E-08	4.46E-11	-0.024
1.89E-08	4.70E-10	-0.018
1.94E-08	4.42E-14	-0.024
2.01E-08	3.48E-08	-0.018
2.04E-08	<1.0E-50	-0.047
2.05E-08	1.39E-11	-0.045
2.06E-08	8.76E-12	-0.031
2.07E-08	2.69E-12	-0.014
2.08E-08	1.32E-12	-0.020
2.10E-08	5.20E-14	-0.027
2.12E-08	2.18E-10	-0.017
2.14E-08	<1.0E-50	-0.017
2.17E-08	8.17E-12	-0.030
2.18E-08	1.31E-09	-0.017
2.18E-08	8.15E-13	-0.032
2.23E-08	6.03E-08	-0.022
2.35E-08	6.25E-13	-0.016
2.44E-08	1.20E-14	-0.064
2.47E-08	<1.0E-50	0.052
2.48E-08	4.44E-16	-0.050
2.56E-08	3.23E-10	0.035
2.57E-08	3.55E-15	-0.037

2.59E-08	1.03E-07	-0.019
2.66E-08	4.17E-12	-0.017
2.69E-08	5.11E-10	-0.018
2.70E-08	2.96E-11	0.069
2.73E-08	3.57E-08	-0.020
2.73E-08	2.56E-13	-0.041
2.74E-08	7.45E-08	0.033
2.75E-08	7.12E-10	-0.020
2.79E-08	3.24E-14	-0.041
2.82E-08	1.17E-11	-0.023
2.84E-08	1.20E-11	-0.041
2.86E-08	5.69E-12	-0.020
2.88E-08	<1.0E-50	0.065
2.92E-08	2.44E-15	-0.019
2.96E-08	1.11E-15	0.015
2.98E-08	1.85E-13	-0.015
2.98E-08	1.24E-12	-0.015
3.00E-08	2.04E-12	-0.020
3.05E-08	4.44E-16	-0.025
3.08E-08	7.73E-14	-0.026
3.09E-08	1.67E-07	0.027
3.10E-08	5.57E-09	-0.020
3.12E-08	<1.0E-50	-0.078
3.17E-08	<1.0E-50	-0.071
3.17E-08	<1.0E-50	-0.104
3.18E-08	4.71E-08	0.035
3.19E-08	1.13E-11	-0.023
3.20E-08	4.67E-08	-0.012
3.23E-08	<1.0E-50	-0.148
3.30E-08	1.19E-13	-0.015
3.42E-08	1.02E-09	0.023
3.51E-08	7.55E-15	-0.040
3.52E-08	8.51E-09	-0.018
3.58E-08	1.29E-13	-0.105
3.59E-08	<1.0E-50	-0.047
3.60E-08	2.39E-08	-0.025
3.61E-08	<1.0E-50	0.094
3.73E-08	2.66E-15	-0.038
3.74E-08	9.62E-10	-0.041
3.78E-08	2.07E-11	-0.021
3.92E-08	4.44E-16	-0.046
3.94E-08	7.34E-10	-0.030
4.11E-08	9.44E-14	-0.033
4.18E-08	4.42E-10	-0.023

4.19E-08	8.64E-12	-0.042
4.19E-08	<1.0E-50	-0.080
4.21E-08	1.32E-10	-0.044
4.28E-08	<1.0E-50	-0.016
4.33E-08	8.55E-09	-0.009
4.39E-08	1.58E-10	-0.050
4.40E-08	5.08E-08	-0.022
4.44E-08	2.22E-15	-0.025
4.49E-08	7.24E-12	-0.036
4.52E-08	<1.0E-50	-0.021
4.52E-08	1.11E-15	-0.020
4.64E-08	1.43E-10	-0.045
4.68E-08	6.44E-13	-0.016
4.68E-08	5.64E-14	-0.054
4.70E-08	1.10E-10	-0.059
4.73E-08	2.09E-08	-0.057
4.85E-08	1.38E-09	-0.036
4.86E-08	<1.0E-50	-0.065
4.87E-08	7.55E-15	-0.037
4.87E-08	5.10E-10	-0.023
4.89E-08	<1.0E-50	0.061
4.94E-08	1.73E-10	-0.024
5.00E-08	5.16E-09	-0.016
5.01E-08	1.49E-08	-0.022
5.07E-08	<1.0E-50	-0.128
5.11E-08	1.09E-07	-0.010
5.15E-08	4.97E-08	-0.029
5.22E-08	1.10E-13	-0.018
5.26E-08	<1.0E-50	-0.108
5.49E-08	1.43E-10	-0.027
5.52E-08	1.99E-13	-0.019
5.62E-08	3.82E-10	-0.015
5.78E-08	<1.0E-50	-0.077
5.79E-08	2.42E-11	-0.048
5.84E-08	1.30E-09	-0.025
5.86E-08	6.44E-11	-0.031
5.91E-08	1.32E-07	-0.008
5.94E-08	2.56E-08	0.032
5.96E-08	<1.0E-50	-0.074
5.98E-08	1.18E-14	-0.062
6.03E-08	1.21E-08	-0.068
6.12E-08	1.34E-09	-0.024
6.17E-08	1.10E-07	-0.017
6.25E-08	7.89E-13	0.069

6.30E-08	8.05E-09	-0.076
6.33E-08	<1.0E-50	-0.020
6.41E-08	1.04E-10	-0.019
6.46E-08	9.21E-09	-0.024
6.48E-08	1.85E-12	-0.023
6.57E-08	<1.0E-50	-0.036
6.59E-08	2.72E-11	-0.055
6.63E-08	5.30E-09	-0.020
6.66E-08	4.70E-11	-0.023
6.68E-08	8.44E-12	0.017
6.69E-08	2.00E-15	-0.036
6.75E-08	8.88E-12	-0.017
6.77E-08	4.89E-09	-0.021
6.87E-08	2.22E-16	-0.052
6.88E-08	2.80E-09	-0.022
6.92E-08	7.22E-08	-0.020
6.99E-08	1.08E-07	-0.034
7.16E-08	1.21E-07	-0.015
7.20E-08	1.56E-11	-0.023
7.23E-08	1.80E-09	0.012
7.23E-08	2.06E-09	-0.022
7.27E-08	1.01E-13	-0.032
7.30E-08	2.91E-11	-0.013
7.42E-08	1.37E-07	-0.014
7.43E-08	4.53E-12	-0.017
7.53E-08	2.66E-15	-0.054
7.61E-08	1.37E-09	-0.032
7.64E-08	6.66E-16	-0.024
7.68E-08	7.88E-09	-0.044
7.69E-08	5.11E-14	-0.051
7.72E-08	8.48E-08	0.020
7.74E-08	6.86E-14	-0.019
7.84E-08	4.31E-11	-0.058
7.94E-08	<1.0E-50	-0.023
7.96E-08	9.32E-09	-0.023
8.03E-08	2.78E-12	-0.015
8.07E-08	<1.0E-50	-0.015
8.08E-08	1.56E-12	-0.048
8.09E-08	4.31E-10	-0.031
8.23E-08	6.57E-08	-0.025
8.31E-08	3.80E-08	-0.019
8.43E-08	5.33E-15	-0.063
8.60E-08	1.24E-09	-0.023
8.62E-08	8.52E-13	-0.048

8.62E-08	9.63E-10	-0.045
8.87E-08	5.11E-15	-0.053
8.96E-08	8.03E-10	-0.015
9.02E-08	1.00E-13	-0.051
9.11E-08	4.44E-16	-0.046
9.15E-08	8.43E-12	-0.025
9.19E-08	6.86E-10	-0.019
9.20E-08	<1.0E-50	-0.023
9.38E-08	2.79E-09	-0.042
9.48E-08	6.90E-09	-0.014
9.52E-08	3.26E-13	-0.076
9.59E-08	8.34E-10	-0.018
9.62E-08	7.35E-14	-0.035
9.68E-08	1.08E-07	-0.048
9.68E-08	1.91E-11	-0.036
9.74E-08	4.44E-15	-0.082
9.85E-08	2.18E-11	-0.028
9.85E-08	5.09E-11	-0.020
9.99E-08	4.00E-11	-0.029
1.01E-07	2.15E-12	0.026
1.03E-07	8.96E-09	-0.058
1.03E-07	2.86E-08	-0.053
1.04E-07	1.00E-11	0.033
1.04E-07	3.92E-08	-0.041
1.04E-07	5.55E-15	-0.022
1.04E-07	9.46E-14	-0.060
1.04E-07	5.09E-11	-0.015
1.08E-07	1.56E-07	-0.045
1.09E-07	4.81E-11	0.020
1.09E-07	1.37E-08	-0.016
1.10E-07	<1.0E-50	-0.025
1.13E-07	<1.0E-50	-0.084
1.13E-07	1.74E-12	-0.040
1.15E-07	5.01E-09	-0.025
1.16E-07	1.49E-08	-0.044
1.17E-07	2.19E-10	-0.029
1.20E-07	7.52E-10	0.030
1.20E-07	2.47E-09	-0.023
1.21E-07	<1.0E-50	-0.042
1.22E-07	2.57E-09	-0.019
1.23E-07	1.39E-10	-0.023
1.26E-07	6.98E-11	-0.057
1.27E-07	<1.0E-50	-0.059
1.27E-07	1.59E-11	-0.033

1.30E-07	2.61E-10	-0.028
1.35E-07	<1.0E-50	-0.029
1.38E-07	3.99E-10	-0.017
1.40E-07	3.32E-13	0.043
1.41E-07	1.35E-11	-0.062
1.42E-07	6.66E-16	-0.061
1.44E-07	1.70E-12	-0.043
1.44E-07	2.48E-12	-0.030
1.45E-07	1.31E-13	-0.023
1.49E-07	3.21E-12	0.034
1.49E-07	7.95E-11	-0.018
1.51E-07	4.70E-08	-0.037
1.51E-07	6.66E-16	-0.030
1.55E-07	1.67E-11	-0.043
1.56E-07	1.41E-09	-0.017
1.61E-07	2.13E-11	-0.047
1.61E-07	2.42E-14	-0.031
1.62E-07	4.58E-08	0.022
1.62E-07	9.12E-10	-0.033
1.63E-07	6.26E-09	-0.021
1.64E-07	2.47E-10	0.023
1.65E-07	1.04E-08	0.109
1.67E-07	1.30E-12	0.043
1.68E-07	2.18E-09	-0.023
1.69E-07	2.69E-08	-0.020
1.70E-07	7.94E-10	-0.019
1.74E-07	3.26E-14	0.043
1.75E-07	4.15E-11	-0.020
1.76E-07	1.04E-10	-0.026
1.77E-07	2.00E-11	0.071
1.77E-07	9.99E-08	0.019
1.80E-07	7.78E-08	0.016
1.82E-07	1.22E-12	-0.069
1.84E-07	1.43E-10	-0.022
1.85E-07	7.33E-15	-0.023
1.87E-07	5.84E-12	-0.026
1.88E-07	3.86E-09	-0.013
1.90E-07	<1.0E-50	-0.023
1.91E-07	2.15E-08	-0.016
1.92E-07	1.70E-11	-0.065
1.93E-07	9.99E-10	-0.033
1.93E-07	<1.0E-50	-0.052
1.94E-07	1.58E-07	-0.010
1.96E-07	3.54E-08	-0.019

2.00E-07	8.88E-16	-0.016
2.00E-07	7.41E-13	-0.043
2.00E-07	1.63E-10	-0.042
2.02E-07	6.12E-08	-0.012
2.02E-07	9.12E-08	-0.012
2.03E-07	1.23E-08	0.011
2.04E-07	2.78E-09	-0.011
2.05E-07	4.44E-16	-0.033
2.07E-07	2.66E-15	-0.052
2.09E-07	2.37E-12	0.022
2.12E-07	1.43E-13	0.058
2.13E-07	3.36E-11	-0.030
2.14E-07	2.70E-09	-0.020
2.24E-07	9.98E-11	-0.032
2.24E-07	8.38E-08	-0.030
2.26E-07	6.79E-12	-0.019
2.26E-07	3.39E-08	-0.032
2.30E-07	9.77E-10	-0.027
2.31E-07	1.42E-13	-0.024
2.33E-07	6.98E-09	-0.027
2.33E-07	<1.0E-50	-0.038
2.33E-07	4.37E-10	-0.029
2.34E-07	3.16E-12	-0.024
2.35E-07	2.22E-16	0.034
2.37E-07	2.81E-12	-0.066
2.38E-07	6.53E-11	-0.026
2.38E-07	1.07E-11	-0.036
2.48E-07	2.68E-13	-0.025
2.48E-07	4.60E-11	-0.015
2.50E-07	1.85E-09	-0.013
2.53E-07	2.52E-08	-0.020
2.53E-07	<1.0E-50	-0.031
2.55E-07	1.77E-10	-0.015
2.57E-07	3.40E-09	0.019
2.59E-07	1.55E-15	-0.077
2.60E-07	<1.0E-50	-0.061
2.60E-07	4.88E-10	0.025
2.67E-07	5.33E-09	-0.020
2.68E-07	<1.0E-50	-0.082
2.73E-07	2.07E-08	-0.034
2.73E-07	1.74E-10	-0.024
2.80E-07	<1.0E-50	-0.046
2.80E-07	2.51E-10	-0.025
2.87E-07	1.06E-09	-0.014

2.87E-07	<1.0E-50	-0.074
2.88E-07	3.65E-10	-0.014
2.94E-07	6.09E-08	0.053
2.94E-07	6.66E-16	-0.051
3.07E-07	2.86E-13	0.056
3.11E-07	5.22E-08	-0.041
3.13E-07	<1.0E-50	-0.111
3.14E-07	2.36E-10	-0.030
3.21E-07	1.08E-07	0.028
3.24E-07	1.32E-08	-0.015
3.24E-07	1.72E-09	-0.021
3.27E-07	3.75E-10	-0.042
3.29E-07	<1.0E-50	-0.022
3.31E-07	1.66E-10	-0.023
3.33E-07	3.56E-11	-0.028
3.35E-07	5.05E-08	-0.026
3.37E-07	2.58E-14	-0.038
3.45E-07	<1.0E-50	0.074
3.47E-07	5.77E-11	-0.023
3.47E-07	6.73E-14	-0.032
3.51E-07	1.27E-09	-0.030
3.53E-07	4.84E-13	-0.013
3.53E-07	8.82E-08	-0.021
3.59E-07	1.47E-11	-0.029
3.61E-07	1.62E-10	-0.036
3.62E-07	<1.0E-50	-0.031
3.63E-07	7.53E-08	-0.015
3.67E-07	2.03E-09	-0.030
3.68E-07	<1.0E-50	-0.036
3.71E-07	1.29E-09	0.031
3.74E-07	9.69E-11	-0.031
3.74E-07	5.01E-09	0.050
3.77E-07	1.03E-11	-0.013
3.80E-07	2.79E-08	-0.018
3.84E-07	2.73E-09	-0.026
3.85E-07	6.10E-10	-0.013
3.87E-07	1.24E-11	-0.020
3.89E-07	3.59E-10	-0.023
3.90E-07	4.57E-08	-0.024
3.92E-07	1.04E-09	-0.011
4.02E-07	1.79E-12	-0.018
4.06E-07	<1.0E-50	-0.120
4.06E-07	1.24E-09	0.012
4.06E-07	1.11E-12	-0.032

4.08E-07	6.66E-16	-0.055
4.08E-07	6.09E-09	-0.013
4.12E-07	<1.0E-50	-0.043
4.12E-07	4.00E-15	-0.028
4.12E-07	9.15E-14	-0.040
4.14E-07	9.91E-10	-0.029
4.17E-07	2.77E-10	-0.040
4.24E-07	1.26E-09	-0.066
4.25E-07	1.37E-08	-0.016
4.29E-07	1.79E-10	-0.027
4.32E-07	1.37E-07	-0.018
4.47E-07	1.12E-10	0.023
4.51E-07	1.89E-09	-0.031
4.61E-07	8.72E-08	-0.019
4.70E-07	1.60E-14	-0.032
4.70E-07	1.47E-07	-0.020
4.77E-07	5.95E-10	0.051
4.80E-07	5.48E-12	-0.056
4.80E-07	1.72E-11	-0.018
4.82E-07	1.88E-10	-0.020
4.83E-07	1.57E-08	-0.018
4.90E-07	7.77E-14	-0.027
4.93E-07	8.52E-09	-0.051
5.16E-07	9.24E-11	-0.025
5.17E-07	<1.0E-50	-0.041
5.20E-07	9.35E-11	-0.018
5.21E-07	4.36E-12	-0.032
5.22E-07	1.12E-07	-0.054
5.27E-07	<1.0E-50	-0.080
5.30E-07	<1.0E-50	-0.064
5.32E-07	2.22E-14	-0.041
5.33E-07	1.53E-10	-0.046
5.35E-07	4.34E-10	-0.021
5.37E-07	<1.0E-50	-0.066
5.37E-07	1.08E-12	-0.033
5.39E-07	1.32E-09	-0.035
5.42E-07	<1.0E-50	-0.064
5.47E-07	9.23E-10	0.051
5.47E-07	2.85E-10	-0.042
5.55E-07	7.60E-08	-0.024
5.55E-07	2.73E-13	0.032
5.61E-07	3.42E-10	-0.022
5.63E-07	2.22E-16	0.046
5.67E-07	2.00E-13	-0.028

5.84E-07	1.46E-09	-0.022
5.85E-07	4.44E-16	-0.075
5.85E-07	6.06E-11	-0.060
5.94E-07	7.64E-10	-0.051
5.97E-07	3.13E-13	-0.030
5.99E-07	6.01E-09	-0.017
6.03E-07	2.22E-16	-0.017
6.06E-07	2.26E-08	-0.044
6.06E-07	1.13E-07	-0.022
6.13E-07	3.34E-08	-0.018
6.15E-07	4.45E-10	-0.049
6.22E-07	1.12E-12	-0.034
6.23E-07	9.14E-13	-0.018
6.38E-07	9.96E-11	-0.011
6.38E-07	1.75E-11	-0.022
6.40E-07	1.15E-09	-0.022
6.44E-07	1.77E-09	-0.026
6.53E-07	3.45E-10	-0.022
6.56E-07	1.19E-11	0.020
6.56E-07	<1.0E-50	-0.054
6.78E-07	3.62E-08	0.039
6.82E-07	7.87E-13	-0.023
6.86E-07	1.87E-10	-0.032
6.89E-07	<1.0E-50	-0.025
6.90E-07	4.63E-08	-0.021
6.91E-07	7.62E-14	-0.045
6.96E-07	2.70E-10	-0.035
7.02E-07	2.22E-15	-0.027
7.03E-07	9.68E-11	-0.024
7.05E-07	5.09E-13	-0.044
7.06E-07	6.86E-09	-0.026
7.13E-07	9.30E-12	-0.026
7.13E-07	9.98E-08	0.024
7.16E-07	1.87E-13	-0.035
7.34E-07	6.50E-12	-0.023
7.38E-07	1.17E-07	-0.012
7.44E-07	1.73E-13	-0.037
7.45E-07	<1.0E-50	0.029
7.45E-07	7.78E-09	-0.024
7.47E-07	<1.0E-50	-0.036
7.48E-07	2.26E-10	-0.023
7.48E-07	1.14E-07	-0.013
7.59E-07	4.10E-08	0.060
7.66E-07	1.82E-14	-0.016

7.79E-07	<1.0E-50	-0.072
7.82E-07	3.17E-08	-0.037
7.90E-07	4.35E-11	-0.032
7.99E-07	1.38E-14	-0.023
8.01E-07	9.30E-12	-0.024
8.08E-07	1.29E-11	-0.018
8.13E-07	1.87E-13	-0.031
8.14E-07	3.76E-09	-0.032
8.17E-07	2.74E-08	-0.020
8.19E-07	1.71E-12	0.027
8.20E-07	1.20E-14	-0.021
8.30E-07	4.03E-09	-0.019
8.32E-07	2.07E-07	-0.015
8.36E-07	3.10E-08	0.026
8.38E-07	2.89E-15	-0.049
8.39E-07	3.42E-09	-0.015
8.48E-07	2.13E-08	0.029
8.49E-07	1.70E-10	-0.037
8.52E-07	2.27E-08	-0.025
8.68E-07	6.77E-08	0.025
8.83E-07	1.13E-14	-0.091
8.83E-07	8.94E-08	-0.016
8.88E-07	<1.0E-50	-0.037
8.88E-07	3.95E-08	-0.018
8.91E-07	2.70E-12	-0.031
9.19E-07	1.62E-08	-0.026
9.22E-07	2.22E-16	-0.024
9.22E-07	6.83E-08	-0.020
9.23E-07	7.90E-13	-0.017
9.33E-07	2.39E-10	0.063
9.41E-07	3.39E-09	-0.022
9.53E-07	3.84E-10	-0.030
9.56E-07	3.59E-10	-0.014
9.65E-07	1.70E-12	-0.041
9.67E-07	<1.0E-50	-0.063
9.68E-07	4.86E-14	-0.036
9.68E-07	9.84E-08	-0.045
9.68E-07	7.38E-10	-0.014
9.74E-07	9.83E-09	0.019
9.77E-07	9.61E-11	-0.064
9.83E-07	1.09E-09	-0.015
1.00E-06	1.55E-15	-0.030
1.01E-06	1.61E-08	-0.054
1.02E-06	5.55E-11	0.041

1.02E-06	5.26E-11	-0.027
1.02E-06	<1.0E-50	-0.074
1.03E-06	8.88E-08	-0.017
1.04E-06	2.18E-08	-0.022
1.04E-06	1.53E-08	-0.041
1.05E-06	3.98E-11	-0.026
1.06E-06	1.68E-12	-0.035
1.07E-06	1.65E-10	-0.012
1.07E-06	4.64E-11	-0.020
1.09E-06	1.03E-09	-0.019
1.09E-06	5.88E-08	-0.014
1.10E-06	<1.0E-50	-0.032
1.11E-06	5.05E-08	-0.052
1.12E-06	<1.0E-50	-0.034
1.13E-06	2.61E-10	-0.049
1.13E-06	2.52E-12	-0.014
1.13E-06	8.86E-08	-0.025
1.13E-06	5.27E-09	-0.032
1.14E-06	2.09E-11	-0.031
1.15E-06	7.75E-11	-0.028
1.15E-06	8.50E-13	-0.024
1.15E-06	8.96E-13	-0.045
1.16E-06	9.28E-13	-0.042
1.18E-06	<1.0E-50	-0.021
1.18E-06	7.23E-08	0.018
1.18E-06	2.29E-11	-0.013
1.19E-06	2.19E-08	-0.050
1.19E-06	3.39E-10	-0.028
1.20E-06	1.38E-14	-0.021
1.21E-06	3.11E-12	-0.043
1.24E-06	2.45E-10	-0.030
1.26E-06	3.20E-14	-0.035
1.27E-06	1.29E-11	-0.019
1.28E-06	3.40E-14	-0.052
1.28E-06	2.51E-08	-0.040
1.28E-06	2.95E-14	-0.018
1.28E-06	7.00E-11	-0.055
1.29E-06	<1.0E-50	-0.130
1.30E-06	2.22E-16	-0.033
1.30E-06	3.17E-09	-0.059
1.31E-06	1.53E-07	0.016
1.32E-06	<1.0E-50	0.020
1.33E-06	3.85E-10	-0.021
1.33E-06	8.66E-15	-0.063

1.34E-06	6.88E-10	-0.020
1.38E-06	2.32E-09	0.041
1.40E-06	1.78E-15	-0.039
1.40E-06	1.24E-07	-0.021
1.40E-06	4.73E-09	-0.029
1.41E-06	1.77E-07	-0.043
1.42E-06	1.80E-07	-0.019
1.42E-06	1.01E-08	0.045
1.43E-06	<1.0E-50	-0.032
1.43E-06	1.84E-09	-0.031
1.44E-06	5.00E-09	0.020
1.44E-06	1.18E-07	-0.013
1.44E-06	4.62E-13	-0.025
1.45E-06	4.17E-14	-0.052
1.45E-06	8.23E-10	-0.010
1.46E-06	4.01E-10	-0.020
1.47E-06	2.40E-09	-0.032
1.48E-06	4.09E-08	-0.030
1.48E-06	3.76E-10	-0.023
1.49E-06	7.21E-12	-0.016
1.50E-06	2.22E-16	-0.052
1.50E-06	9.86E-12	-0.019
1.52E-06	3.04E-13	0.062
1.57E-06	3.95E-12	-0.069
1.59E-06	1.94E-09	0.019
1.60E-06	1.15E-07	-0.041
1.63E-06	4.26E-08	-0.015
1.64E-06	3.34E-09	-0.033
1.65E-06	2.08E-10	-0.022
1.66E-06	4.37E-10	-0.014
1.71E-06	8.65E-12	-0.028
1.71E-06	<1.0E-50	-0.077
1.72E-06	8.53E-13	-0.029
1.72E-06	2.42E-14	-0.031
1.73E-06	7.16E-08	-0.042
1.75E-06	1.19E-13	0.065
1.76E-06	4.55E-10	-0.049
1.78E-06	3.11E-15	-0.021
1.85E-06	5.68E-12	-0.042
1.88E-06	2.40E-09	-0.046
1.89E-06	9.70E-10	-0.019
1.92E-06	6.05E-09	-0.025
1.92E-06	2.00E-14	-0.037
1.95E-06	<1.0E-50	-0.073

1.96E-06	1.68E-08	0.038
1.96E-06	6.93E-10	-0.032
1.97E-06	2.44E-15	-0.042
1.98E-06	8.73E-08	-0.012
1.99E-06	3.70E-08	-0.019
2.00E-06	5.82E-09	0.073
2.00E-06	<1.0E-50	-0.025
2.03E-06	7.64E-09	-0.019
2.03E-06	1.07E-08	-0.026
2.04E-06	1.86E-12	-0.026
2.04E-06	1.63E-08	0.012
2.07E-06	1.09E-08	-0.022
2.09E-06	3.87E-09	-0.056
2.11E-06	1.68E-09	-0.016
2.12E-06	9.06E-12	-0.029
2.12E-06	1.85E-07	-0.021
2.13E-06	1.86E-08	-0.032
2.13E-06	3.07E-09	-0.015
2.14E-06	1.15E-07	0.022
2.14E-06	1.64E-07	-0.019
2.15E-06	<1.0E-50	-0.085
2.17E-06	1.55E-15	-0.046
2.18E-06	2.33E-13	-0.069
2.20E-06	2.22E-16	0.043
2.20E-06	1.78E-15	-0.045
2.21E-06	1.44E-09	-0.029
2.26E-06	4.28E-11	-0.016
2.27E-06	1.39E-11	-0.084
2.27E-06	9.81E-13	-0.033
2.28E-06	1.72E-07	-0.024
2.28E-06	4.35E-14	-0.036
2.28E-06	1.60E-07	0.069
2.32E-06	<1.0E-50	-0.037
2.32E-06	7.04E-13	-0.048
2.32E-06	1.54E-11	-0.014
2.32E-06	5.53E-11	-0.030
2.35E-06	1.43E-08	-0.019
2.36E-06	1.36E-07	-0.013
2.39E-06	3.84E-08	-0.029
2.40E-06	2.39E-11	-0.015
2.41E-06	6.51E-13	0.054
2.46E-06	4.64E-13	-0.059
2.50E-06	4.33E-11	-0.035
2.50E-06	1.82E-10	-0.027

2.53E-06	9.13E-08	0.027
2.55E-06	1.56E-08	0.018
2.57E-06	6.15E-11	-0.022
2.59E-06	1.75E-08	-0.014
2.59E-06	1.15E-07	0.075
2.61E-06	1.31E-08	-0.028
2.61E-06	2.83E-08	-0.036
2.62E-06	<1.0E-50	-0.094
2.63E-06	2.42E-10	-0.059
2.65E-06	2.22E-16	-0.050
2.70E-06	8.73E-09	-0.041
2.70E-06	1.00E-09	-0.031
2.73E-06	5.30E-10	-0.011
2.76E-06	6.81E-08	-0.027
2.79E-06	2.51E-08	-0.046
2.82E-06	1.77E-09	-0.020
2.84E-06	9.91E-08	0.031
2.85E-06	7.61E-11	-0.019
2.85E-06	2.22E-16	0.033
2.87E-06	2.31E-14	-0.027
2.87E-06	1.96E-08	-0.047
2.89E-06	1.56E-08	-0.031
2.90E-06	5.43E-12	-0.064
2.90E-06	8.88E-16	-0.046
2.95E-06	1.76E-09	-0.032
2.95E-06	1.06E-07	-0.026
2.98E-06	1.50E-08	-0.020
3.00E-06	2.73E-11	-0.030
3.00E-06	<1.0E-50	-0.032
3.03E-06	6.44E-12	-0.028
3.03E-06	4.84E-10	-0.018
3.05E-06	9.51E-08	-0.022
3.13E-06	1.27E-14	-0.023
3.13E-06	1.75E-11	0.019
3.13E-06	5.01E-10	-0.030
3.15E-06	6.49E-13	0.044
3.17E-06	3.13E-08	-0.018
3.20E-06	1.79E-08	-0.053
3.21E-06	2.88E-12	-0.024
3.21E-06	7.69E-12	-0.020
3.23E-06	2.22E-16	-0.061
3.24E-06	2.96E-12	-0.027
3.27E-06	1.41E-12	-0.014
3.28E-06	3.69E-08	0.022

3.28E-06	4.91E-11	-0.013
3.29E-06	4.62E-14	-0.053
3.31E-06	3.57E-10	0.059
3.31E-06	3.66E-10	0.023
3.33E-06	1.31E-10	-0.017
3.35E-06	4.18E-13	0.064
3.36E-06	3.97E-09	-0.020
3.40E-06	6.88E-15	-0.071
3.40E-06	9.34E-09	-0.023
3.40E-06	1.18E-14	0.044
3.40E-06	3.15E-09	-0.022
3.42E-06	3.55E-12	-0.033
3.44E-06	5.10E-10	0.020
3.47E-06	2.95E-11	0.042
3.47E-06	<1.0E-50	-0.030
3.48E-06	2.17E-10	0.035
3.49E-06	<1.0E-50	0.072
3.49E-06	9.40E-10	-0.020
3.49E-06	8.61E-10	-0.017
3.51E-06	1.24E-07	-0.033
3.52E-06	8.80E-08	-0.015
3.53E-06	3.45E-10	-0.014
3.54E-06	1.30E-10	-0.020
3.55E-06	5.08E-13	-0.019
3.57E-06	<1.0E-50	-0.028
3.58E-06	2.47E-11	-0.015
3.65E-06	9.64E-08	-0.026
3.65E-06	7.02E-13	-0.061
3.66E-06	1.11E-15	-0.030
3.68E-06	5.36E-08	-0.023
3.68E-06	1.01E-11	-0.032
3.68E-06	1.11E-09	-0.029
3.69E-06	1.85E-07	-0.035
3.71E-06	4.44E-10	-0.021
3.71E-06	1.78E-15	-0.062
3.74E-06	1.88E-07	-0.024
3.74E-06	1.06E-08	-0.039
3.76E-06	2.48E-09	-0.022
3.79E-06	6.46E-08	-0.028
3.83E-06	<1.0E-50	-0.069
3.88E-06	2.39E-09	0.018
3.89E-06	2.71E-10	-0.013
3.89E-06	1.41E-13	-0.025
3.90E-06	2.24E-08	0.030

3.90E-06	3.36E-08	0.021
3.90E-06	3.54E-11	-0.023
3.99E-06	<1.0E-50	-0.034
4.01E-06	1.43E-07	-0.023
4.07E-06	<1.0E-50	-0.073
4.08E-06	3.34E-11	-0.029
4.08E-06	4.38E-11	-0.031
4.10E-06	5.05E-10	0.106
4.10E-06	3.64E-10	0.015
4.18E-06	1.84E-10	0.033
4.18E-06	1.27E-11	0.052
4.20E-06	6.25E-08	-0.023
4.20E-06	1.06E-09	-0.011
4.20E-06	5.68E-09	-0.059
4.21E-06	2.22E-16	0.018
4.27E-06	8.37E-14	-0.052
4.27E-06	8.87E-09	-0.051
4.33E-06	4.28E-09	-0.028
4.35E-06	2.80E-12	-0.032
4.37E-06	1.54E-09	-0.025
4.43E-06	6.81E-09	-0.037
4.44E-06	2.22E-16	-0.026
4.45E-06	2.22E-15	-0.072
4.48E-06	1.64E-08	-0.029
4.51E-06	4.72E-08	-0.039
4.56E-06	7.76E-08	0.023
4.62E-06	1.32E-12	0.048
4.65E-06	3.50E-10	-0.029
4.69E-06	1.15E-10	-0.021
4.70E-06	7.80E-11	-0.021
4.73E-06	1.57E-09	-0.032
4.73E-06	1.90E-10	-0.013
4.75E-06	1.43E-10	-0.033
4.78E-06	2.79E-09	-0.040
4.79E-06	<1.0E-50	-0.034
4.80E-06	1.21E-09	-0.021
4.83E-06	<1.0E-50	-0.038
4.87E-06	<1.0E-50	0.051
4.91E-06	<1.0E-50	-0.052
4.91E-06	<1.0E-50	-0.030
4.93E-06	6.45E-10	-0.029
5.02E-06	<1.0E-50	-0.033
5.03E-06	1.22E-09	-0.013
5.04E-06	2.84E-08	-0.027

5.08E-06	1.59E-09	-0.036
5.13E-06	1.05E-08	-0.023
5.14E-06	1.69E-11	-0.016
5.14E-06	1.61E-12	-0.026
5.20E-06	2.46E-10	0.039
5.22E-06	<1.0E-50	-0.026
5.23E-06	7.13E-08	-0.022
5.29E-06	<1.0E-50	-0.033
5.31E-06	9.85E-11	-0.014
5.35E-06	6.43E-09	-0.022
5.39E-06	8.49E-08	-0.033
5.39E-06	2.53E-11	-0.023
5.44E-06	4.87E-08	-0.019
5.45E-06	4.18E-12	-0.050
5.48E-06	2.66E-15	-0.056
5.54E-06	4.78E-08	-0.026
5.60E-06	1.05E-12	-0.050
5.63E-06	1.07E-10	-0.012
5.69E-06	1.38E-14	-0.050
5.75E-06	4.08E-10	-0.012
5.77E-06	1.08E-10	0.021
5.77E-06	6.69E-11	-0.034
5.78E-06	4.96E-10	-0.022
5.79E-06	1.39E-12	-0.025
5.84E-06	3.77E-15	-0.014
5.94E-06	1.24E-14	0.035
5.98E-06	<1.0E-50	0.040
6.00E-06	3.17E-08	-0.050
6.00E-06	2.57E-08	-0.033
6.01E-06	7.97E-12	-0.033
6.02E-06	1.82E-08	0.024
6.04E-06	2.22E-16	-0.065
6.05E-06	2.22E-16	-0.051
6.07E-06	5.75E-08	-0.016
6.13E-06	1.19E-07	-0.014
6.14E-06	5.05E-08	-0.038
6.23E-06	3.07E-09	-0.013
6.33E-06	3.75E-11	-0.023
6.53E-06	1.30E-09	-0.014
6.57E-06	7.84E-11	-0.028
6.57E-06	4.07E-09	0.025
6.61E-06	5.70E-08	-0.021
6.67E-06	5.87E-08	-0.027
6.70E-06	2.99E-09	-0.033

6.72E-06	3.56E-10	-0.032
6.73E-06	3.47E-11	-0.047
6.74E-06	7.67E-12	-0.029
6.76E-06	1.80E-10	-0.017
6.82E-06	8.78E-10	-0.029
6.83E-06	3.33E-15	-0.048
6.86E-06	2.56E-13	-0.067
6.87E-06	2.84E-12	-0.032
6.88E-06	2.37E-10	-0.019
6.97E-06	1.11E-11	-0.034
7.04E-06	3.56E-11	0.032
7.05E-06	<1.0E-50	-0.048
7.11E-06	7.66E-09	-0.016
7.16E-06	<1.0E-50	-0.056
7.19E-06	1.16E-12	-0.039
7.21E-06	3.85E-08	-0.032
7.23E-06	3.77E-15	0.097
7.27E-06	1.92E-08	-0.021
7.28E-06	2.51E-08	-0.019
7.31E-06	1.39E-09	-0.042
7.32E-06	6.25E-13	-0.053
7.32E-06	6.71E-09	-0.011
7.37E-06	3.49E-09	-0.015
7.41E-06	4.88E-15	-0.041
7.41E-06	1.20E-14	-0.061
7.46E-06	4.33E-12	-0.026
7.52E-06	2.22E-15	-0.045
7.54E-06	2.07E-14	-0.034
7.61E-06	2.43E-13	0.026
7.69E-06	1.92E-07	0.042
7.74E-06	3.42E-13	0.019
7.79E-06	1.00E-08	-0.015
7.90E-06	1.06E-09	-0.010
7.90E-06	1.69E-11	-0.047
7.94E-06	3.49E-09	0.010
7.97E-06	1.10E-07	-0.021
8.00E-06	1.34E-07	-0.012
8.00E-06	1.04E-09	-0.017
8.06E-06	3.10E-08	-0.022
8.13E-06	1.48E-07	-0.030
8.19E-06	4.77E-12	0.040
8.21E-06	2.45E-09	-0.024
8.23E-06	4.44E-16	-0.021
8.26E-06	4.72E-08	-0.013

8.30E-06	3.46E-13	-0.041
8.30E-06	4.59E-10	-0.025
8.31E-06	4.64E-08	-0.041
8.33E-06	1.06E-10	-0.034
8.35E-06	6.44E-09	-0.037
8.37E-06	1.48E-07	-0.040
8.37E-06	<1.0E-50	0.041
8.39E-06	4.12E-08	-0.016
8.48E-06	4.77E-10	-0.017
8.53E-06	6.64E-13	0.037
8.54E-06	8.01E-08	-0.013
8.54E-06	6.57E-12	-0.034
8.55E-06	5.81E-09	-0.028
8.67E-06	1.07E-13	0.039
8.67E-06	7.18E-08	-0.011
8.67E-06	2.45E-10	-0.020
8.70E-06	1.78E-10	0.016
8.75E-06	3.02E-09	0.052
8.93E-06	1.82E-08	-0.024
8.98E-06	4.09E-10	-0.019
8.99E-06	5.60E-08	-0.021
9.00E-06	1.65E-09	-0.053
9.01E-06	6.91E-10	-0.021
9.05E-06	2.22E-16	-0.039
9.07E-06	8.26E-14	-0.031
9.08E-06	5.47E-08	-0.025
9.10E-06	5.40E-14	-0.043
9.20E-06	6.14E-08	-0.040
9.26E-06	9.04E-10	0.028
9.33E-06	3.77E-15	-0.047
9.34E-06	5.60E-14	-0.021
9.37E-06	7.59E-12	-0.036
9.40E-06	1.60E-14	-0.063
9.52E-06	4.88E-08	-0.029
9.53E-06	1.74E-09	-0.021
9.57E-06	7.43E-09	-0.050
9.59E-06	<1.0E-50	-0.049
9.60E-06	7.63E-11	0.066
9.60E-06	3.82E-09	-0.013
9.75E-06	2.46E-13	-0.044
9.79E-06	6.14E-10	-0.022
9.98E-06	2.28E-09	0.014
1.00E-05	2.72E-12	0.039
1.00E-05	1.05E-08	-0.022

1.00E-05	9.12E-11	-0.028
1.01E-05	9.86E-08	-0.045
1.01E-05	1.36E-09	-0.026
1.01E-05	7.56E-09	-0.012
1.01E-05	7.29E-12	-0.019
1.02E-05	2.41E-12	-0.023
1.02E-05	<1.0E-50	-0.025
1.02E-05	2.11E-13	-0.043
1.02E-05	1.60E-10	-0.063
1.02E-05	7.10E-11	0.069
1.03E-05	1.26E-08	-0.016
1.04E-05	1.87E-07	0.021
1.05E-05	2.34E-09	0.014
1.06E-05	6.69E-09	-0.038
1.06E-05	4.54E-11	-0.033
1.06E-05	2.96E-09	-0.011
1.08E-05	1.08E-10	-0.012
1.09E-05	6.26E-10	0.090
1.10E-05	1.40E-08	-0.019
1.10E-05	1.00E-07	-0.019
1.10E-05	2.05E-07	-0.017
1.10E-05	5.89E-12	-0.044
1.10E-05	1.29E-09	-0.047
1.11E-05	4.82E-08	-0.024
1.11E-05	4.22E-10	-0.022
1.12E-05	2.08E-08	-0.025
1.13E-05	1.82E-08	0.021
1.14E-05	2.81E-08	-0.019
1.14E-05	1.08E-07	-0.017
1.14E-05	3.03E-09	-0.030
1.15E-05	<1.0E-50	0.063
1.15E-05	2.66E-15	-0.030
1.15E-05	1.16E-08	-0.030
1.16E-05	1.35E-09	-0.017
1.17E-05	8.20E-08	0.024
1.17E-05	1.36E-08	-0.035
1.18E-05	4.29E-14	-0.041
1.19E-05	6.95E-08	-0.018
1.19E-05	7.79E-10	0.034
1.19E-05	1.17E-10	0.024
1.20E-05	8.08E-10	-0.017
1.23E-05	1.79E-11	-0.028
1.23E-05	4.85E-09	-0.013
1.24E-05	<1.0E-50	-0.042

1.24E-05	3.31E-09	-0.020
1.24E-05	2.64E-09	-0.016
1.24E-05	1.03E-11	0.031
1.25E-05	1.10E-11	-0.021
1.25E-05	3.61E-08	-0.022
1.26E-05	8.70E-09	-0.027
1.26E-05	3.02E-08	-0.024
1.27E-05	6.56E-08	-0.011
1.27E-05	1.45E-07	-0.038
1.28E-05	6.98E-09	-0.013
1.28E-05	<1.0E-50	0.025
1.29E-05	1.62E-07	-0.012
1.29E-05	1.37E-07	-0.026
1.29E-05	2.94E-08	0.028
1.29E-05	6.10E-09	0.022
1.29E-05	1.79E-11	-0.032
1.30E-05	7.27E-10	-0.024

on variance explained by sex

Effect size

LBC1921	LBC1936	LBC1921
0.164	0.543	0.457
0.177	0.573	0.548
0.184	0.159	0.201
0.152	0.167	0.191
0.144	0.167	0.251
0.111	0.452	0.449
0.114	0.375	0.379
0.110	0.245	0.291
0.100	0.422	0.523
0.072	0.243	0.136
0.111	0.167	0.207
0.061	0.168	0.099
0.061	0.150	0.102
0.072	0.136	0.212
0.057	0.260	0.236
0.057	0.142	0.146
0.065	0.147	0.177
0.045	0.165	0.128
0.076	0.055	0.136
0.045	0.150	0.169
0.055	0.078	0.129
0.036	0.087	0.122
0.037	0.101	0.137
0.035	0.099	0.129
0.029	0.092	0.138
0.021	0.112	0.097
0.023	0.082	0.108
0.024	0.090	0.115
0.018	0.081	0.110
-0.017	0.065	0.102
-0.024	0.063	0.107
-0.029	0.056	0.125
-0.021	0.084	0.096
-0.026	0.066	0.109
-0.031	0.070	0.129
-0.027	0.080	0.094
-0.027	0.113	0.141
-0.027	0.089	0.122
-0.033	0.105	0.123
-0.024	0.141	0.180
-0.030	0.080	0.110
-0.032	0.138	0.241

-0.033	0.059	0.093
-0.028	0.220	0.218
-0.029	0.091	0.112
-0.034	0.097	0.128
-0.038	0.058	0.111
-0.029	0.130	0.162
-0.032	0.091	0.127
-0.028	0.093	0.120
-0.030	0.135	0.199
-0.029	0.112	0.111
-0.040	0.078	0.129
-0.035	0.122	0.191
-0.029	0.097	0.097
-0.024	0.188	0.151
-0.039	0.141	0.161
-0.032	0.116	0.123
-0.036	0.132	0.166
-0.032	0.200	0.102
-0.046	0.062	0.117
-0.032	0.125	0.140
-0.039	0.105	0.135
-0.034	0.110	0.136
-0.041	0.132	0.179
-0.036	0.245	0.290
-0.040	0.094	0.140
-0.030	0.197	0.125
-0.043	0.132	0.172
-0.037	0.282	0.284
-0.042	0.105	0.130
-0.044	0.063	0.104
-0.039	0.113	0.156
-0.035	0.130	0.114
-0.040	0.124	0.139
-0.042	0.107	0.150
-0.047	0.196	0.286
-0.046	0.119	0.149
-0.044	0.090	0.124
-0.033	0.127	0.122
-0.043	0.143	0.155
-0.037	0.256	0.208
-0.044	0.163	0.178
-0.043	0.160	0.181
-0.042	0.114	0.127
-0.040	0.120	0.124

-0.044	0.156	0.178
-0.040	0.140	0.128
-0.045	0.210	0.253
-0.054	0.147	0.230
-0.043	0.111	0.115
-0.053	0.166	0.182
-0.049	0.169	0.155
-0.058	0.128	0.180
-0.051	0.118	0.145
-0.049	0.143	0.193
-0.041	0.168	0.148
-0.054	0.118	0.165
-0.056	0.089	0.126
-0.042	0.266	0.210
-0.038	0.140	0.111
-0.040	0.108	0.105
-0.043	0.135	0.147
-0.044	0.117	0.125
-0.054	0.164	0.257
-0.047	0.118	0.127
-0.046	0.090	0.115
-0.042	0.221	0.225
-0.046	0.247	0.239
-0.050	0.126	0.113
-0.049	0.292	0.302
-0.055	0.140	0.163
-0.064	0.058	0.114
-0.078	0.063	0.137
-0.053	0.115	0.129
-0.059	0.216	0.225
-0.064	0.110	0.153
-0.070	0.118	0.170
-0.052	0.160	0.162
-0.056	0.117	0.130
-0.063	0.115	0.126
-0.049	0.135	0.135
-0.060	0.170	0.150
-0.062	0.188	0.258
-0.054	0.214	0.285
-0.064	0.116	0.141
-0.058	0.102	0.125
-0.068	0.123	0.201
-0.078	0.070	0.128
-0.068	0.076	0.110

-0.075	0.130	0.182
-0.069	0.110	0.133
-0.077	0.120	0.196
-0.059	0.105	0.116
-0.061	0.128	0.125
-0.057	0.291	0.298
-0.068	0.311	0.412
-0.049	0.156	0.126
-0.066	0.117	0.150
-0.053	0.149	0.127
-0.068	0.134	0.126
-0.067	0.139	0.138
-0.077	0.111	0.134
-0.085	0.084	0.136
-0.065	0.276	0.314
-0.062	0.212	0.264
-0.072	0.079	0.110
-0.064	0.148	0.158
-0.052	0.133	0.110
-0.080	0.067	0.096
-0.072	0.244	0.302
-0.073	0.308	0.383
-0.059	0.177	0.155
-0.068	0.125	0.134
-0.067	0.180	0.140
-0.069	0.431	0.459
-0.082	0.116	0.152
-0.067	0.208	0.178
-0.081	0.409	0.476
-0.096	0.136	0.188
-0.091	0.126	0.133
-0.078	0.270	0.252
-0.085	0.183	0.235
-0.079	0.295	0.315
-0.082	0.187	0.193
-0.093	0.141	0.132
-0.091	0.156	0.200
-0.077	0.225	0.219
-0.085	0.379	0.451
-0.090	0.108	0.144
-0.081	0.269	0.213
-0.092	0.383	0.434
-0.083	0.170	0.139
-0.085	0.326	0.320

-0.096	0.169	0.193
-0.098	0.162	0.186
-0.118	0.187	0.249
-0.092	0.296	0.275
-0.085	0.189	0.204
-0.095	0.124	0.130
-0.134	0.067	0.132
-0.097	0.305	0.312
-0.088	0.464	0.424
-0.116	0.140	0.172
-0.102	0.266	0.239
-0.096	0.400	0.369
-0.113	0.239	0.270
-0.123	0.238	0.240
-0.106	0.207	0.147
-0.105	0.238	0.237
-0.120	0.473	0.516
-0.132	0.516	0.542
-0.141	0.257	0.283
-0.158	0.096	0.126
-0.157	0.174	0.249
-0.103	0.424	0.230
-0.125	0.224	0.245
-0.174	0.186	0.244
-0.132	0.284	0.269
-0.185	0.473	0.469
-0.146	0.091	0.141
-0.178	0.465	0.475
-0.197	0.329	0.306
-0.201	0.598	0.615
0.100	0.052	0.118
-0.027	0.065	0.107
-0.045	0.092	0.109
-0.049	0.095	0.087
-0.098	0.052	0.119
-0.084	0.110	0.121
-0.095	0.116	0.118
-0.025	0.069	0.091
-0.047	0.079	0.113
0.075	0.066	0.111
0.065	0.048	0.109
-0.046	0.052	0.120
-0.032	0.103	0.112
-0.046	0.099	0.092

-0.092	0.124	0.111
-0.023	0.060	0.097
-0.024	0.082	0.092
-0.050	0.063	0.112
-0.072	0.056	0.111
-0.090	0.049	0.117
-0.073	0.058	0.109
-0.055	0.079	0.111
-0.041	0.106	0.117
-0.098	0.087	0.109
0.048	0.094	0.108
-0.023	0.078	0.099
-0.043	0.061	0.112
-0.046	0.096	0.111
0.042	0.122	0.106
0.047	0.050	0.116
-0.035	0.090	0.092
-0.044	0.097	0.085
-0.043	0.090	0.112
0.098	0.126	0.121
-0.041	0.129	0.111
-0.027	0.050	0.081
-0.041	0.090	0.106
-0.057	0.112	0.112
-0.142	0.129	0.106
-0.053	0.080	0.105
-0.050	0.094	0.100
-0.035	0.044	0.107
-0.056	0.058	0.114
-0.083	0.021	0.082
-0.033	0.027	0.079
-0.050	0.105	0.099
-0.033	0.116	0.100
-0.034	0.055	0.084
-0.029	0.105	0.116
-0.034	0.090	0.097
-0.076	0.087	0.092
-0.024	0.037	0.077
-0.026	0.051	0.083
-0.066	0.119	0.107
-0.032	0.104	0.081
-0.131	0.116	0.106
-0.085	0.104	0.108
0.101	0.051	0.104

-0.025	0.161	0.105
-0.028	0.061	0.085
-0.024	0.039	0.078
-0.051	0.038	0.081
0.068	0.072	0.102
-0.044	0.137	0.090
0.058	0.050	0.103
-0.057	0.049	0.110
-0.054	0.110	0.105
-0.050	0.069	0.099
0.023	0.058	0.080
-0.059	0.110	0.104
-0.069	0.063	0.106
0.033	0.067	0.084
-0.039	0.050	0.098
-0.057	0.067	0.100
-0.100	0.143	0.106
0.026	0.097	0.090
-0.061	0.107	0.085
-0.028	0.086	0.081
-0.053	0.084	0.106
-0.081	0.092	0.104
0.078	0.056	0.095
-0.021	0.063	0.077
-0.055	0.114	0.101
-0.041	0.031	0.078
-0.056	0.086	0.099
-0.023	0.038	0.084
-0.063	0.038	0.095
-0.083	0.051	0.102
-0.026	0.115	0.100
-0.037	0.071	0.094
-0.040	0.073	0.101
-0.042	0.152	0.100
0.032	0.071	0.100
0.073	0.064	0.093
-0.053	0.052	0.099
-0.072	0.049	0.099
-0.068	0.105	0.089
-0.073	0.094	0.098
-0.048	0.076	0.104
-0.051	0.085	0.099
0.096	0.105	0.109
0.103	0.047	0.073

-0.029	0.063	0.095
-0.080	0.094	0.098
-0.059	0.079	0.091
-0.062	0.113	0.100
0.045	0.090	0.093
0.070	0.114	0.102
-0.055	0.129	0.099
-0.103	0.032	0.097
-0.040	0.054	0.074
-0.030	0.105	0.078
0.121	0.071	0.096
-0.094	0.053	0.094
-0.072	0.035	0.068
0.062	0.111	0.100
-0.030	0.090	0.094
-0.139	0.132	0.090
-0.020	0.046	0.073
0.056	0.061	0.085
-0.058	0.093	0.095
-0.054	0.149	0.087
-0.027	0.102	0.086
-0.017	0.041	0.070
-0.032	0.057	0.102
0.045	0.122	0.077
-0.046	0.072	0.094
-0.085	0.091	0.092
-0.036	0.061	0.077
-0.030	0.056	0.087
-0.042	0.031	0.073
-0.059	0.085	0.091
0.064	0.094	0.098
0.049	0.113	0.096
-0.021	0.076	0.071
-0.070	0.066	0.095
0.088	0.098	0.096
-0.057	0.079	0.092
-0.023	0.113	0.069
-0.032	0.050	0.091
-0.065	0.097	0.098
-0.075	0.136	0.100
-0.025	0.109	0.075
-0.016	0.059	0.080
-0.069	0.103	0.091
-0.029	0.106	0.097

-0.046	0.054	0.096
-0.032	0.026	0.079
-0.031	0.035	0.089
0.019	0.075	0.062
-0.025	0.055	0.075
-0.023	0.031	0.067
-0.054	0.082	0.083
-0.036	0.067	0.091
0.075	0.057	0.098
-0.049	0.090	0.089
0.082	0.097	0.096
-0.031	0.037	0.081
-0.032	0.029	0.082
-0.042	0.089	0.089
-0.026	0.029	0.070
-0.073	0.049	0.086
0.125	0.078	0.093
0.027	0.087	0.067
-0.069	0.064	0.087
-0.025	0.047	0.088
0.029	0.046	0.070
-0.027	0.025	0.083
-0.037	0.047	0.085
-0.060	0.088	0.089
-0.035	0.042	0.083
-0.021	0.029	0.067
-0.050	0.104	0.088
-0.035	0.049	0.090
-0.033	0.068	0.088
-0.024	0.033	0.082
-0.038	0.063	0.082
0.061	0.065	0.082
-0.100	0.134	0.088
-0.101	0.067	0.083
-0.045	0.051	0.081
-0.026	0.086	0.081
-0.063	0.102	0.088
-0.030	0.051	0.071
-0.025	0.048	0.067
-0.051	0.041	0.082
-0.022	0.093	0.069
-0.070	0.066	0.090
-0.017	0.031	0.065
-0.024	0.071	0.075

-0.040	0.044	0.075
-0.069	0.070	0.086
-0.029	0.058	0.087
-0.031	0.057	0.085
-0.046	0.049	0.078
-0.053	0.112	0.084
-0.016	0.047	0.063
-0.023	0.046	0.070
-0.048	0.095	0.080
-0.068	0.107	0.088
-0.021	0.033	0.063
0.179	0.040	0.078
-0.072	0.059	0.081
-0.040	0.050	0.080
-0.022	0.080	0.088
-0.025	0.110	0.063
-0.027	0.048	0.069
-0.022	0.096	0.086
-0.034	0.054	0.079
-0.044	0.056	0.072
-0.085	0.090	0.075
-0.063	0.107	0.079
-0.039	0.049	0.078
-0.029	0.059	0.086
-0.058	0.080	0.081
-0.080	0.080	0.085
-0.120	0.098	0.084
-0.047	0.095	0.075
-0.084	0.060	0.082
-0.026	0.076	0.077
-0.025	0.090	0.064
0.080	0.054	0.084
-0.030	0.030	0.065
-0.058	0.082	0.073
-0.016	0.043	0.062
0.109	0.092	0.088
-0.037	0.046	0.063
-0.055	0.039	0.082
-0.021	0.050	0.076
-0.088	0.066	0.077
-0.025	0.067	0.062
0.068	0.079	0.084
-0.031	0.051	0.086
-0.042	0.038	0.072

-0.026	0.036	0.073
-0.058	0.068	0.079
-0.082	0.038	0.081
-0.068	0.074	0.084
-0.033	0.040	0.075
-0.039	0.047	0.081
-0.020	0.035	0.079
0.051	0.125	0.084
-0.052	0.048	0.076
-0.098	0.068	0.078
-0.054	0.059	0.076
-0.026	0.065	0.081
-0.037	0.075	0.080
-0.036	0.030	0.078
0.061	0.045	0.079
-0.075	0.038	0.059
-0.049	0.047	0.081
-0.049	0.029	0.078
-0.027	0.030	0.067
-0.024	0.023	0.071
0.048	0.028	0.076
-0.078	0.029	0.072
-0.053	0.083	0.070
-0.037	0.032	0.075
-0.040	0.072	0.076
-0.089	0.047	0.081
-0.018	0.057	0.061
-0.112	0.084	0.080
-0.064	0.066	0.077
-0.032	0.170	0.080
-0.095	0.065	0.078
-0.027	0.035	0.078
-0.049	0.038	0.078
-0.045	0.061	0.080
0.024	0.078	0.057
-0.054	0.070	0.073
-0.033	0.030	0.068
-0.053	0.091	0.074
-0.063	0.051	0.073
-0.036	0.057	0.074
0.017	0.022	0.053
0.066	0.080	0.079
-0.044	0.054	0.072
-0.047	0.058	0.059

-0.051	0.141	0.070
0.057	0.088	0.079
-0.101	0.072	0.082
0.052	0.086	0.078
0.088	0.076	0.062
-0.031	0.038	0.072
-0.067	0.034	0.071
-0.043	0.067	0.076
-0.016	0.022	0.061
0.049	0.061	0.070
-0.028	0.050	0.071
-0.063	0.132	0.078
-0.028	0.032	0.067
0.035	0.026	0.066
-0.044	0.032	0.071
-0.069	0.069	0.078
-0.029	0.040	0.068
-0.036	0.052	0.067
-0.066	0.075	0.074
-0.074	0.110	0.074
-0.066	0.055	0.068
-0.048	0.042	0.073
-0.018	0.058	0.059
-0.063	0.071	0.071
-0.040	0.040	0.075
0.035	0.037	0.067
-0.043	0.051	0.075
-0.033	0.049	0.068
-0.034	0.039	0.057
-0.025	0.067	0.059
-0.036	0.028	0.076
-0.058	0.084	0.076
-0.037	0.049	0.071
-0.039	0.040	0.076
-0.034	0.075	0.057
-0.031	0.057	0.068
-0.091	0.069	0.079
0.121	0.075	0.072
-0.082	0.072	0.070
-0.043	0.063	0.071
0.046	0.055	0.071
0.056	0.037	0.075
-0.044	0.063	0.072
-0.064	0.037	0.066

0.070	0.068	0.074
0.038	0.038	0.074
-0.047	0.032	0.072
-0.024	0.063	0.062
-0.023	0.044	0.066
-0.026	0.058	0.056
-0.038	0.080	0.070
-0.021	0.042	0.055
-0.063	0.045	0.069
-0.040	0.054	0.072
-0.016	0.030	0.055
-0.067	0.026	0.070
-0.086	0.127	0.075
-0.018	0.045	0.054
0.064	0.031	0.069
-0.037	0.037	0.069
-0.048	0.085	0.072
-0.036	0.060	0.063
-0.031	0.055	0.074
-0.047	0.095	0.074
-0.046	0.070	0.069
-0.052	0.063	0.066
-0.022	0.041	0.051
-0.028	0.080	0.060
0.031	0.042	0.070
0.079	0.076	0.069
-0.052	0.072	0.072
-0.018	0.041	0.055
-0.040	0.092	0.068
-0.075	0.059	0.070
-0.037	0.077	0.072
-0.028	0.057	0.064
-0.031	0.108	0.069
-0.065	0.100	0.072
-0.055	0.030	0.066
0.027	0.037	0.068
0.031	0.060	0.059
-0.037	0.037	0.069
-0.087	0.029	0.049
-0.088	0.074	0.073
-0.024	0.024	0.055
-0.052	0.055	0.072
-0.017	0.033	0.057
-0.050	0.106	0.065

-0.026	0.042	0.070
-0.024	0.074	0.063
-0.031	0.027	0.059
-0.059	0.066	0.068
-0.062	0.046	0.072
-0.024	0.035	0.060
-0.060	0.038	0.069
-0.032	0.058	0.068
-0.059	0.082	0.069
-0.027	0.037	0.060
0.079	0.066	0.072
-0.067	0.072	0.070
-0.035	0.027	0.069
-0.089	0.073	0.056
-0.018	0.040	0.063
0.020	0.043	0.052
-0.067	0.074	0.074
-0.032	0.055	0.072
-0.076	0.059	0.072
-0.024	0.044	0.058
-0.050	0.031	0.072
0.034	0.023	0.056
-0.049	0.063	0.068
-0.045	0.038	0.071
-0.047	0.090	0.068
-0.082	0.053	0.067
-0.041	0.035	0.072
-0.035	0.060	0.067
-0.012	0.044	0.056
-0.037	0.027	0.067
-0.047	0.044	0.073
-0.041	0.037	0.070
-0.056	0.088	0.073
-0.030	0.093	0.054
-0.031	0.038	0.065
-0.015	0.053	0.062
-0.020	0.027	0.055
-0.077	0.047	0.068
-0.059	0.053	0.067
-0.058	0.052	0.068
-0.040	0.065	0.064
0.051	0.043	0.061
-0.033	0.033	0.061
-0.060	0.045	0.066

-0.032	0.039	0.051
-0.066	0.026	0.064
-0.052	0.065	0.066
-0.052	0.041	0.049
-0.040	0.055	0.069
-0.016	0.043	0.053
-0.045	0.070	0.056
-0.051	0.032	0.051
-0.058	0.077	0.070
0.028	0.037	0.060
-0.076	0.043	0.070
-0.043	0.046	0.063
-0.063	0.064	0.069
-0.058	0.035	0.065
-0.023	0.043	0.065
-0.035	0.080	0.063
-0.041	0.033	0.070
-0.052	0.066	0.062
-0.045	0.047	0.063
-0.075	0.056	0.070
-0.036	0.036	0.067
-0.041	0.118	0.067
-0.067	0.082	0.066
-0.034	0.027	0.064
-0.027	0.045	0.050
-0.023	0.044	0.067
-0.072	0.080	0.063
-0.036	0.062	0.062
-0.017	0.037	0.048
-0.061	0.061	0.070
-0.035	0.054	0.060
-0.027	0.043	0.052
-0.096	0.043	0.060
-0.047	0.046	0.063
-0.043	0.030	0.069
-0.049	0.091	0.066
-0.038	0.044	0.061
-0.050	0.104	0.064
0.024	0.028	0.061
-0.059	0.032	0.066
-0.031	0.045	0.060
-0.050	0.042	0.065
-0.020	0.030	0.053
-0.021	0.036	0.057

-0.032	0.029	0.051
-0.037	0.070	0.059
-0.031	0.055	0.062
-0.016	0.044	0.047
-0.017	0.072	0.056
-0.039	0.048	0.057
-0.023	0.044	0.061
-0.022	0.070	0.062
-0.022	0.026	0.063
-0.034	0.030	0.063
-0.038	0.046	0.066
-0.073	0.030	0.056
-0.026	0.056	0.059
-0.019	0.041	0.064
-0.021	0.056	0.063
-0.021	0.028	0.046
-0.038	0.028	0.054
-0.078	0.041	0.069
-0.019	0.030	0.060
-0.023	0.038	0.058
0.088	0.069	0.062
-0.096	0.053	0.060
-0.036	0.050	0.058
-0.019	0.022	0.055
-0.028	0.057	0.059
-0.050	0.053	0.063
-0.045	0.067	0.054
0.049	0.049	0.061
-0.028	0.098	0.061
-0.046	0.037	0.061
-0.026	0.043	0.064
-0.011	0.042	0.043
-0.050	0.093	0.057
-0.073	0.056	0.061
-0.039	0.067	0.064
0.040	0.035	0.054
-0.055	0.051	0.062
-0.074	0.046	0.063
-0.037	0.116	0.062
-0.082	0.059	0.063
-0.047	0.047	0.061
-0.029	0.052	0.054
-0.042	0.034	0.062
-0.076	0.053	0.055

0.027	0.048	0.045
-0.098	0.031	0.066
0.050	0.025	0.056
0.032	0.093	0.068
-0.039	0.105	0.066
-0.020	0.036	0.064
-0.032	0.055	0.059
-0.027	0.043	0.062
-0.032	0.025	0.063
-0.018	0.047	0.054
-0.017	0.044	0.059
0.067	0.043	0.060
-0.025	0.036	0.061
-0.054	0.037	0.067
-0.035	0.060	0.066
-0.027	0.033	0.062
-0.036	0.038	0.067
0.033	0.042	0.047
-0.024	0.031	0.060
-0.035	0.035	0.061
-0.025	0.034	0.060
-0.034	0.062	0.060
-0.025	0.034	0.055
-0.018	0.023	0.048
-0.057	0.111	0.062
-0.024	0.041	0.061
-0.034	0.056	0.057
-0.022	0.051	0.060
0.052	0.025	0.060
-0.022	0.025	0.057
-0.093	0.062	0.056
-0.037	0.034	0.064
-0.020	0.039	0.054
-0.025	0.034	0.056
-0.029	0.030	0.056
-0.033	0.027	0.057
-0.033	0.063	0.059
-0.083	0.079	0.057
-0.044	0.056	0.057
0.033	0.038	0.050
-0.028	0.032	0.060
-0.030	0.050	0.056
-0.020	0.057	0.046
-0.015	0.034	0.045

-0.090	0.073	0.061
-0.015	0.051	0.044
-0.032	0.043	0.062
-0.034	0.055	0.056
-0.023	0.037	0.060
-0.023	0.047	0.062
-0.040	0.055	0.061
0.017	0.022	0.043
-0.021	0.038	0.060
-0.023	0.041	0.053
-0.034	0.056	0.056
-0.021	0.043	0.056
-0.037	0.063	0.062
0.069	0.031	0.052
-0.075	0.071	0.061
-0.071	0.031	0.056
-0.042	0.050	0.058
-0.009	0.028	0.047
-0.029	0.024	0.046
-0.026	0.084	0.055
0.031	0.027	0.053
-0.029	0.140	0.053
-0.026	0.031	0.051
-0.023	0.032	0.057
-0.025	0.049	0.057
-0.024	0.023	0.049
-0.042	0.080	0.060
-0.054	0.041	0.054
-0.039	0.047	0.058
-0.017	0.038	0.051
-0.020	0.036	0.045
-0.031	0.053	0.062
-0.022	0.028	0.044
-0.015	0.086	0.061
-0.037	0.046	0.056
-0.026	0.030	0.058
-0.037	0.052	0.058
-0.034	0.024	0.062
-0.019	0.051	0.061
-0.074	0.056	0.061
0.042	0.072	0.060
-0.058	0.061	0.056
0.045	0.038	0.060
-0.033	0.053	0.056

-0.028	0.028	0.062
-0.018	0.034	0.047
-0.023	0.032	0.058
0.082	0.043	0.058
-0.030	0.023	0.051
-0.047	0.051	0.060
0.054	0.029	0.056
-0.026	0.035	0.057
-0.046	0.054	0.057
-0.031	0.045	0.058
-0.052	0.047	0.064
-0.023	0.042	0.049
0.054	0.081	0.056
-0.021	0.043	0.044
0.016	0.048	0.053
-0.015	0.034	0.042
-0.018	0.043	0.057
-0.023	0.041	0.059
-0.022	0.047	0.036
-0.028	0.048	0.058
0.039	0.023	0.050
-0.026	0.028	0.052
-0.060	0.108	0.060
-0.068	0.079	0.060
-0.107	0.064	0.054
0.044	0.024	0.055
-0.028	0.032	0.043
-0.019	0.026	0.057
-0.110	0.105	0.054
-0.017	0.049	0.047
0.032	0.029	0.055
-0.039	0.053	0.059
-0.027	0.032	0.056
-0.116	0.053	0.054
-0.045	0.071	0.063
-0.038	0.032	0.058
0.080	0.069	0.057
-0.040	0.055	0.061
-0.056	0.035	0.054
-0.026	0.044	0.056
-0.044	0.062	0.055
-0.042	0.035	0.053
-0.030	0.052	0.056
-0.028	0.037	0.054

-0.051	0.040	0.053
-0.060	0.106	0.058
-0.054	0.038	0.051
-0.016	0.053	0.044
-0.013	0.028	0.046
-0.065	0.042	0.060
-0.031	0.028	0.053
-0.024	0.055	0.054
-0.043	0.045	0.052
-0.020	0.065	0.051
-0.019	0.055	0.058
-0.054	0.039	0.054
-0.018	0.044	0.052
-0.061	0.054	0.056
-0.079	0.038	0.050
-0.083	0.033	0.059
-0.047	0.035	0.061
-0.053	0.089	0.057
-0.041	0.053	0.058
-0.028	0.034	0.054
0.056	0.072	0.055
-0.029	0.037	0.051
-0.021	0.031	0.050
-0.029	0.029	0.050
-0.108	0.094	0.057
-0.015	0.025	0.052
-0.047	0.029	0.060
-0.018	0.047	0.054
-0.102	0.073	0.061
-0.038	0.040	0.059
-0.020	0.040	0.042
-0.018	0.036	0.053
-0.068	0.088	0.058
-0.060	0.044	0.057
-0.036	0.037	0.055
-0.034	0.041	0.058
-0.010	0.018	0.043
0.047	0.032	0.055
-0.055	0.102	0.055
-0.063	0.057	0.059
-0.094	0.032	0.052
-0.034	0.035	0.053
-0.027	0.025	0.051
0.073	0.047	0.051

-0.107	0.030	0.058
-0.023	0.066	0.054
-0.024	0.036	0.055
-0.034	0.030	0.048
-0.023	0.040	0.047
-0.035	0.069	0.062
-0.068	0.044	0.057
-0.029	0.037	0.061
-0.029	0.030	0.047
0.021	0.042	0.054
-0.036	0.048	0.045
-0.021	0.033	0.042
-0.027	0.032	0.049
-0.053	0.064	0.055
-0.028	0.033	0.054
-0.028	0.023	0.047
-0.052	0.027	0.060
-0.020	0.027	0.052
-0.027	0.033	0.050
0.014	0.026	0.043
-0.029	0.034	0.053
-0.036	0.048	0.053
-0.015	0.034	0.052
-0.020	0.023	0.052
-0.021	0.043	0.053
-0.058	0.061	0.056
-0.035	0.027	0.056
-0.023	0.055	0.053
-0.057	0.035	0.060
-0.058	0.054	0.052
0.026	0.024	0.044
-0.022	0.053	0.053
-0.067	0.041	0.061
-0.019	0.073	0.054
-0.031	0.029	0.052
-0.018	0.043	0.056
-0.015	0.057	0.057
-0.060	0.049	0.056
-0.039	0.037	0.058
-0.036	0.023	0.047
-0.027	0.030	0.056
-0.067	0.058	0.055
-0.031	0.035	0.053
-0.053	0.054	0.049

-0.057	0.037	0.055
-0.054	0.055	0.053
-0.021	0.032	0.052
-0.049	0.054	0.059
-0.051	0.061	0.056
-0.031	0.046	0.052
-0.025	0.034	0.058
-0.019	0.056	0.042
-0.055	0.037	0.055
-0.017	0.025	0.049
-0.088	0.051	0.055
-0.023	0.035	0.052
-0.037	0.048	0.051
-0.071	0.029	0.054
-0.048	0.043	0.056
-0.088	0.055	0.054
-0.033	0.035	0.048
-0.022	0.032	0.045
-0.032	0.039	0.049
0.032	0.047	0.059
-0.081	0.027	0.052
-0.073	0.031	0.056
0.039	0.042	0.052
-0.059	0.029	0.056
-0.023	0.052	0.052
-0.058	0.054	0.051
-0.017	0.040	0.046
-0.063	0.025	0.055
0.023	0.037	0.050
-0.019	0.024	0.045
-0.025	0.065	0.056
-0.072	0.090	0.056
-0.048	0.046	0.057
-0.034	0.035	0.051
-0.062	0.033	0.056
-0.033	0.040	0.049
0.034	0.030	0.051
-0.029	0.032	0.046
-0.041	0.071	0.053
-0.026	0.032	0.052
-0.029	0.037	0.049
-0.067	0.042	0.055
-0.049	0.080	0.058
-0.034	0.042	0.050

-0.034	0.032	0.051
-0.027	0.064	0.051
-0.021	0.029	0.037
0.040	0.042	0.053
-0.073	0.047	0.052
-0.052	0.057	0.047
-0.048	0.049	0.052
-0.029	0.044	0.054
-0.025	0.049	0.054
0.041	0.042	0.048
-0.020	0.028	0.041
-0.049	0.027	0.049
-0.030	0.061	0.051
-0.049	0.044	0.055
-0.023	0.034	0.053
-0.060	0.046	0.056
-0.034	0.057	0.055
0.030	0.027	0.044
-0.039	0.034	0.052
-0.028	0.032	0.048
0.028	0.038	0.047
0.151	0.030	0.053
0.050	0.048	0.054
-0.033	0.034	0.052
-0.026	0.029	0.054
-0.026	0.037	0.057
0.041	0.050	0.052
-0.023	0.038	0.052
-0.032	0.035	0.049
0.085	0.042	0.051
0.023	0.022	0.039
0.024	0.025	0.048
-0.084	0.050	0.054
-0.028	0.036	0.052
-0.023	0.055	0.050
-0.031	0.040	0.051
-0.015	0.027	0.045
-0.019	0.055	0.041
-0.023	0.029	0.044
-0.079	0.047	0.051
-0.034	0.027	0.040
-0.043	0.085	0.053
-0.013	0.020	0.036
-0.028	0.026	0.047

-0.016	0.056	0.049
-0.048	0.050	0.051
-0.050	0.042	0.056
-0.014	0.025	0.047
-0.019	0.028	0.052
0.016	0.023	0.043
-0.016	0.034	0.052
-0.036	0.060	0.056
-0.050	0.062	0.049
0.021	0.037	0.045
0.055	0.044	0.048
-0.032	0.037	0.049
-0.024	0.025	0.039
-0.040	0.042	0.053
-0.045	0.028	0.055
-0.022	0.044	0.049
-0.044	0.027	0.048
-0.037	0.038	0.055
-0.029	0.050	0.050
-0.036	0.033	0.044
-0.033	0.076	0.055
-0.036	0.033	0.050
-0.023	0.036	0.037
0.033	0.058	0.053
-0.072	0.047	0.051
-0.032	0.043	0.052
-0.043	0.041	0.052
-0.031	0.048	0.058
-0.018	0.034	0.041
-0.015	0.024	0.041
-0.028	0.027	0.046
-0.023	0.067	0.048
-0.019	0.040	0.048
0.023	0.028	0.047
-0.077	0.064	0.051
-0.052	0.079	0.052
0.034	0.038	0.048
-0.028	0.023	0.039
-0.072	0.083	0.052
-0.049	0.031	0.052
-0.030	0.039	0.051
-0.047	0.063	0.048
-0.030	0.039	0.051
-0.017	0.035	0.048

-0.059	0.091	0.054
-0.019	0.038	0.050
0.074	0.032	0.056
-0.047	0.064	0.051
0.055	0.047	0.046
-0.052	0.029	0.045
-0.092	0.078	0.052
-0.032	0.034	0.050
0.039	0.025	0.050
-0.021	0.025	0.043
-0.027	0.033	0.045
-0.054	0.036	0.053
-0.017	0.053	0.038
-0.026	0.038	0.039
-0.033	0.043	0.049
-0.032	0.026	0.045
-0.036	0.056	0.048
0.066	0.071	0.047
-0.026	0.039	0.053
-0.036	0.053	0.046
-0.037	0.034	0.046
-0.012	0.034	0.040
-0.028	0.026	0.049
-0.032	0.040	0.049
-0.047	0.039	0.051
-0.023	0.081	0.048
-0.024	0.024	0.043
-0.041	0.036	0.050
-0.032	0.063	0.053
0.042	0.032	0.044
-0.039	0.043	0.050
0.062	0.030	0.050
-0.015	0.043	0.045
-0.027	0.029	0.047
-0.031	0.031	0.046
-0.015	0.036	0.041
-0.021	0.042	0.047
-0.024	0.027	0.037
-0.036	0.029	0.049
-0.012	0.025	0.039
-0.018	0.035	0.038
-0.094	0.090	0.052
0.015	0.027	0.036
-0.035	0.042	0.053

-0.052	0.060	0.051
-0.015	0.026	0.040
-0.033	0.086	0.053
-0.028	0.054	0.049
-0.044	0.050	0.051
-0.038	0.037	0.046
-0.049	0.037	0.052
-0.085	0.036	0.054
-0.025	0.031	0.048
-0.035	0.037	0.049
-0.028	0.023	0.040
0.024	0.029	0.038
-0.042	0.034	0.053
-0.028	0.029	0.051
-0.030	0.052	0.048
-0.026	0.023	0.042
0.063	0.038	0.050
-0.065	0.048	0.053
-0.022	0.041	0.048
-0.022	0.035	0.047
-0.024	0.028	0.046
-0.030	0.052	0.049
-0.071	0.031	0.051
-0.027	0.037	0.048
-0.028	0.065	0.038
-0.019	0.034	0.041
-0.032	0.044	0.049
-0.083	0.027	0.049
-0.067	0.088	0.050
-0.053	0.070	0.048
-0.039	0.053	0.048
-0.048	0.036	0.043
-0.025	0.034	0.045
-0.054	0.073	0.045
-0.037	0.051	0.052
-0.044	0.035	0.047
-0.055	0.068	0.055
0.059	0.033	0.051
-0.050	0.039	0.048
-0.029	0.025	0.038
0.035	0.050	0.051
-0.027	0.038	0.047
0.042	0.065	0.050
-0.029	0.052	0.050

-0.027	0.026	0.035
-0.072	0.066	0.050
-0.058	0.038	0.047
-0.068	0.034	0.047
-0.034	0.050	0.049
-0.023	0.032	0.049
-0.015	0.055	0.048
-0.054	0.030	0.044
-0.030	0.027	0.043
-0.023	0.023	0.043
-0.061	0.035	0.047
-0.036	0.043	0.047
-0.019	0.043	0.051
-0.013	0.038	0.048
-0.024	0.038	0.043
-0.022	0.030	0.034
-0.032	0.034	0.048
-0.025	0.037	0.042
0.020	0.039	0.044
-0.050	0.076	0.050
0.057	0.030	0.048
-0.025	0.047	0.047
-0.039	0.038	0.046
-0.020	0.064	0.049
-0.027	0.026	0.045
-0.045	0.052	0.057
-0.041	0.039	0.048
-0.024	0.050	0.047
-0.029	0.029	0.037
-0.045	0.035	0.038
-0.037	0.033	0.047
-0.030	0.043	0.047
0.028	0.025	0.035
-0.037	0.052	0.044
-0.025	0.046	0.049
-0.016	0.018	0.040
-0.038	0.054	0.047
0.023	0.097	0.048
-0.033	0.033	0.047
-0.028	0.062	0.044
-0.028	0.038	0.044
-0.019	0.026	0.048
0.070	0.022	0.033
-0.014	0.052	0.043

-0.057	0.078	0.048
-0.049	0.028	0.047
-0.035	0.041	0.051
-0.021	0.050	0.039
-0.025	0.035	0.042
-0.021	0.044	0.046
-0.034	0.050	0.048
-0.040	0.031	0.046
-0.026	0.030	0.047
0.024	0.043	0.044
-0.023	0.053	0.043
-0.027	0.030	0.049
-0.022	0.022	0.044
0.037	0.026	0.049
-0.045	0.058	0.049
-0.018	0.023	0.033
0.036	0.027	0.050
-0.043	0.040	0.044
-0.033	0.027	0.043
0.033	0.027	0.043
-0.082	0.060	0.048
-0.023	0.025	0.044
-0.032	0.060	0.046
-0.028	0.029	0.047
-0.034	0.049	0.047
-0.036	0.031	0.045
-0.025	0.060	0.050
-0.028	0.028	0.049
-0.018	0.046	0.050
0.065	0.035	0.048
-0.029	0.034	0.045
-0.033	0.034	0.044
-0.015	0.032	0.041
-0.045	0.050	0.054
-0.051	0.083	0.046
-0.035	0.055	0.048
-0.058	0.027	0.041
-0.016	0.031	0.045
0.021	0.028	0.042
-0.074	0.041	0.046
-0.018	0.036	0.047
-0.027	0.053	0.046
-0.069	0.028	0.043
0.050	0.043	0.048

-0.032	0.037	0.045
-0.057	0.087	0.050
-0.024	0.026	0.044
-0.027	0.029	0.044
-0.056	0.030	0.045
-0.029	0.037	0.042
-0.038	0.047	0.047
-0.013	0.038	0.045
-0.023	0.043	0.047
-0.023	0.033	0.044
-0.018	0.022	0.040
-0.027	0.056	0.047
-0.072	0.032	0.048
-0.030	0.064	0.050
-0.055	0.038	0.045
-0.014	0.036	0.035
-0.032	0.028	0.047
-0.042	0.034	0.047
-0.033	0.043	0.048
-0.034	0.041	0.046
-0.028	0.051	0.043
-0.048	0.051	0.048
-0.044	0.049	0.045
-0.017	0.060	0.044
0.021	0.025	0.046
-0.014	0.040	0.047
-0.066	0.030	0.047
-0.034	0.035	0.046
-0.019	0.054	0.046
-0.042	0.044	0.045
-0.038	0.038	0.046
-0.034	0.054	0.047
-0.022	0.036	0.043
-0.051	0.057	0.051
-0.051	0.030	0.045
-0.018	0.047	0.043
-0.054	0.047	0.049
-0.089	0.093	0.046
-0.032	0.064	0.046
-0.076	0.035	0.047
0.019	0.021	0.036
0.019	0.063	0.037
-0.028	0.037	0.043
-0.064	0.058	0.045

-0.025	0.031	0.043
0.047	0.029	0.042
-0.035	0.054	0.041
-0.032	0.029	0.049
-0.035	0.034	0.044
-0.062	0.029	0.047
-0.025	0.025	0.039
0.057	0.034	0.044
-0.027	0.063	0.044
-0.034	0.031	0.043
0.023	0.026	0.038
-0.017	0.022	0.041
-0.027	0.047	0.049
-0.046	0.045	0.045
-0.011	0.031	0.037
-0.026	0.036	0.043
-0.037	0.031	0.046
-0.036	0.030	0.046
-0.027	0.036	0.045
-0.016	0.038	0.039
-0.050	0.064	0.045
-0.024	0.040	0.045
0.061	0.053	0.049
-0.076	0.046	0.041
0.024	0.028	0.036
-0.054	0.029	0.049
-0.020	0.028	0.043
-0.043	0.031	0.038
-0.024	0.032	0.036
-0.017	0.036	0.046
-0.030	0.042	0.041
-0.066	0.085	0.041
-0.030	0.047	0.047
-0.031	0.052	0.044
-0.056	0.028	0.043
0.067	0.054	0.042
-0.060	0.039	0.040
-0.019	0.052	0.045
-0.046	0.049	0.049
-0.055	0.032	0.039
-0.022	0.037	0.036
-0.033	0.036	0.041
-0.034	0.056	0.047
-0.052	0.068	0.042

0.044	0.028	0.046
-0.037	0.035	0.041
-0.042	0.059	0.036
-0.015	0.024	0.041
-0.023	0.026	0.039
0.088	0.031	0.049
-0.019	0.060	0.041
-0.021	0.031	0.042
-0.033	0.029	0.042
-0.031	0.050	0.043
0.015	0.027	0.040
-0.027	0.022	0.038
-0.069	0.036	0.047
-0.018	0.029	0.040
-0.027	0.041	0.045
-0.029	0.024	0.042
-0.039	0.028	0.035
-0.020	0.033	0.046
0.025	0.022	0.035
-0.025	0.024	0.044
-0.084	0.079	0.045
-0.041	0.056	0.041
-0.068	0.049	0.046
0.039	0.061	0.039
-0.044	0.056	0.043
-0.035	0.034	0.041
-0.016	0.036	0.039
-0.088	0.046	0.043
-0.033	0.045	0.043
-0.031	0.022	0.038
-0.030	0.051	0.041
0.093	0.025	0.041
-0.024	0.114	0.044
-0.047	0.047	0.044
-0.015	0.040	0.044
-0.033	0.037	0.046
-0.025	0.032	0.041
-0.016	0.019	0.036
-0.035	0.031	0.048
-0.015	0.035	0.043
0.055	0.051	0.043
-0.058	0.052	0.043
-0.037	0.042	0.041
-0.029	0.038	0.041

0.037	0.027	0.045
0.024	0.029	0.044
-0.023	0.034	0.042
-0.015	0.027	0.037
0.095	0.031	0.047
-0.036	0.029	0.043
-0.040	0.022	0.034
-0.078	0.069	0.044
-0.062	0.037	0.041
-0.044	0.063	0.042
-0.050	0.032	0.044
-0.032	0.027	0.034
-0.013	0.036	0.037
-0.033	0.027	0.040
-0.060	0.032	0.047
-0.024	0.036	0.041
0.038	0.021	0.032
-0.017	0.034	0.037
0.032	0.045	0.028
-0.028	0.038	0.034
-0.056	0.031	0.043
-0.033	0.028	0.042
-0.064	0.043	0.042
-0.042	0.059	0.042
-0.036	0.037	0.040
-0.035	0.026	0.044
-0.024	0.026	0.042
-0.033	0.042	0.045
-0.023	0.070	0.039
-0.030	0.044	0.039
-0.021	0.030	0.035
-0.025	0.025	0.043
-0.021	0.039	0.029
0.018	0.038	0.042
-0.035	0.037	0.043
0.041	0.045	0.045
-0.023	0.028	0.042
-0.067	0.030	0.039
-0.025	0.043	0.042
-0.019	0.039	0.038
-0.047	0.065	0.041
-0.027	0.042	0.042
-0.014	0.041	0.035
0.028	0.027	0.041

-0.011	0.032	0.034
-0.051	0.055	0.043
0.062	0.038	0.040
0.026	0.030	0.037
-0.018	0.031	0.030
0.061	0.052	0.045
-0.025	0.033	0.042
-0.054	0.056	0.041
-0.030	0.030	0.041
0.040	0.056	0.039
-0.025	0.034	0.044
-0.034	0.049	0.046
0.020	0.035	0.039
0.042	0.038	0.042
-0.022	0.070	0.040
0.034	0.036	0.036
0.056	0.061	0.041
-0.023	0.038	0.044
-0.016	0.030	0.037
-0.040	0.026	0.042
-0.017	0.025	0.038
-0.014	0.025	0.033
-0.019	0.030	0.031
-0.018	0.038	0.035
-0.021	0.064	0.044
-0.016	0.030	0.031
-0.036	0.030	0.041
-0.055	0.049	0.041
-0.028	0.060	0.042
-0.032	0.026	0.036
-0.036	0.045	0.040
-0.028	0.029	0.032
-0.042	0.020	0.032
-0.024	0.035	0.042
-0.052	0.061	0.040
-0.030	0.022	0.041
-0.048	0.036	0.039
-0.025	0.031	0.042
-0.037	0.028	0.039
-0.059	0.064	0.042
0.022	0.026	0.036
-0.015	0.034	0.038
-0.027	0.051	0.045
0.039	0.025	0.040

0.026	0.025	0.032
-0.024	0.035	0.044
-0.023	0.062	0.038
-0.030	0.027	0.042
-0.055	0.082	0.040
-0.026	0.035	0.036
-0.033	0.041	0.042
0.117	0.035	0.040
0.015	0.030	0.033
0.038	0.042	0.042
0.050	0.045	0.038
-0.029	0.026	0.040
-0.011	0.030	0.030
-0.066	0.033	0.040
0.015	0.046	0.031
-0.051	0.052	0.041
-0.059	0.034	0.044
-0.033	0.032	0.040
-0.032	0.042	0.033
-0.027	0.032	0.040
-0.045	0.033	0.039
-0.019	0.059	0.041
-0.060	0.059	0.040
-0.039	0.032	0.041
-0.052	0.028	0.043
0.027	0.023	0.038
0.043	0.045	0.043
-0.031	0.035	0.043
-0.024	0.039	0.042
-0.023	0.039	0.041
-0.035	0.031	0.043
-0.013	0.034	0.036
-0.035	0.040	0.039
-0.043	0.035	0.042
-0.030	0.066	0.042
-0.024	0.038	0.039
-0.030	0.072	0.041
0.039	0.077	0.037
-0.040	0.074	0.042
-0.022	0.083	0.042
-0.034	0.039	0.041
-0.025	0.068	0.042
-0.015	0.034	0.041
-0.036	0.028	0.043

-0.036	0.034	0.038
-0.029	0.031	0.038
-0.018	0.044	0.040
-0.026	0.047	0.041
0.043	0.041	0.040
-0.024	0.062	0.041
-0.029	0.030	0.041
-0.025	0.079	0.042
-0.014	0.030	0.029
-0.027	0.030	0.039
-0.043	0.030	0.040
-0.024	0.040	0.042
-0.023	0.024	0.041
-0.049	0.047	0.044
-0.048	0.057	0.043
-0.032	0.028	0.038
-0.049	0.047	0.037
-0.012	0.029	0.030
-0.048	0.058	0.040
-0.012	0.031	0.036
0.020	0.032	0.037
-0.037	0.042	0.037
-0.025	0.039	0.043
-0.024	0.048	0.039
-0.011	0.051	0.040
0.032	0.046	0.038
0.030	0.077	0.037
-0.063	0.032	0.036
-0.041	0.030	0.038
-0.036	0.046	0.037
0.026	0.026	0.034
-0.047	0.062	0.037
-0.040	0.065	0.040
-0.018	0.025	0.039
-0.018	0.024	0.041
-0.046	0.031	0.043
-0.014	0.031	0.035
-0.023	0.041	0.040
-0.019	0.032	0.040
-0.026	0.036	0.039
0.027	0.027	0.035
-0.026	0.025	0.039
-0.030	0.026	0.037
-0.037	0.033	0.038

-0.033	0.037	0.039
-0.048	0.042	0.042
-0.027	0.045	0.040
-0.017	0.035	0.036
-0.027	0.033	0.038
-0.044	0.057	0.035
-0.060	0.047	0.034
-0.030	0.045	0.037
-0.020	0.035	0.038
-0.036	0.040	0.038
0.035	0.043	0.043
-0.035	0.068	0.037
-0.019	0.031	0.045
-0.049	0.074	0.041
-0.039	0.050	0.043
-0.036	0.029	0.037
0.075	0.057	0.035
-0.022	0.028	0.037
-0.024	0.027	0.039
-0.046	0.038	0.039
-0.053	0.048	0.038
-0.012	0.023	0.027
-0.015	0.029	0.039
-0.033	0.050	0.039
-0.057	0.055	0.044
-0.024	0.044	0.038
-0.038	0.058	0.046
-0.028	0.045	0.040
0.023	0.046	0.039
0.056	0.029	0.037
0.020	0.043	0.037
-0.017	0.028	0.036
-0.010	0.025	0.028
-0.043	0.046	0.042
0.011	0.024	0.030
-0.028	0.025	0.041
-0.015	0.024	0.038
-0.020	0.033	0.040
-0.023	0.028	0.036
-0.034	0.027	0.039
0.040	0.046	0.042
-0.026	0.033	0.038
-0.016	0.051	0.036
-0.017	0.028	0.033

-0.037	0.051	0.037
-0.025	0.033	0.037
-0.048	0.031	0.042
-0.036	0.037	0.039
-0.049	0.033	0.044
-0.048	0.025	0.039
0.029	0.061	0.037
-0.021	0.029	0.038
-0.017	0.032	0.037
0.035	0.050	0.039
-0.016	0.028	0.037
-0.036	0.043	0.044
-0.028	0.023	0.033
0.039	0.054	0.036
-0.013	0.025	0.037
-0.019	0.034	0.041
0.015	0.029	0.028
0.060	0.033	0.039
-0.033	0.031	0.037
-0.020	0.029	0.033
-0.023	0.022	0.032
-0.062	0.036	0.043
-0.024	0.035	0.039
-0.033	0.060	0.039
-0.026	0.050	0.041
-0.032	0.027	0.038
-0.044	0.054	0.038
-0.042	0.025	0.035
0.031	0.034	0.039
-0.038	0.056	0.038
-0.020	0.046	0.037
-0.037	0.046	0.039
-0.052	0.047	0.037
-0.033	0.029	0.037
-0.026	0.032	0.043
-0.059	0.031	0.040
-0.035	0.079	0.038
0.065	0.039	0.035
-0.014	0.032	0.035
-0.041	0.050	0.039
-0.024	0.035	0.037
0.016	0.030	0.034
0.043	0.044	0.039
-0.027	0.026	0.039

-0.030	0.040	0.038
-0.058	0.028	0.040
-0.025	0.029	0.038
-0.013	0.027	0.037
-0.021	0.045	0.040
-0.021	0.036	0.034
-0.020	0.072	0.038
-0.039	0.054	0.034
-0.063	0.038	0.039
0.069	0.043	0.041
-0.018	0.026	0.038
0.024	0.019	0.035
0.015	0.030	0.034
-0.042	0.031	0.037
-0.031	0.036	0.038
-0.012	0.030	0.037
-0.012	0.034	0.037
0.090	0.040	0.042
-0.020	0.028	0.037
-0.022	0.022	0.037
-0.022	0.024	0.030
-0.044	0.046	0.037
-0.050	0.038	0.037
-0.032	0.032	0.040
-0.025	0.039	0.033
-0.031	0.031	0.039
0.024	0.027	0.035
-0.021	0.029	0.033
-0.021	0.024	0.036
-0.035	0.034	0.034
0.036	0.063	0.031
-0.026	0.062	0.035
-0.031	0.031	0.037
-0.018	0.033	0.036
0.031	0.028	0.038
-0.039	0.029	0.034
-0.037	0.053	0.040
-0.021	0.024	0.036
0.039	0.033	0.039
0.023	0.035	0.034
-0.018	0.034	0.040
-0.026	0.039	0.033
-0.014	0.029	0.032
-0.036	0.069	0.036

-0.020	0.030	0.036
-0.020	0.031	0.033
0.028	0.041	0.037
-0.021	0.042	0.036
-0.024	0.024	0.033
-0.029	0.032	0.036
-0.027	0.029	0.036
-0.012	0.023	0.034
-0.047	0.027	0.035
-0.013	0.027	0.036
0.018	0.071	0.035
-0.015	0.025	0.037
-0.036	0.029	0.039
0.027	0.029	0.031
0.024	0.025	0.028
-0.032	0.043	0.038
-0.022	0.032	0.037

Rm	h2
0.00	0.06
0.42	0.13
0.47	0.70
0.79	0.59
0.05	0.05
0.00	0.13
0.00	0.02
0.28	0.08
0.07	0.15
0.10	0.28
0.79	0.56
0.01	0.26
0.17	0.12
0.22	0.00
0.05	0.10
0.66	0.26
0.00	0.09
0.07	0.05
0.55	0.49
0.03	0.00
0.77	0.32
0.00	0.03
0.35	0.46
0.38	0.61
0.02	0.22
0.00	0.00
0.01	0.04
0.00	0.00
0.06	0.10
0.00	0.00
0.05	0.04
0.01	0.11
0.00	0.08
0.05	0.06
0.02	0.03
0.07	0.13
0.02	0.05
0.00	0.00
0.61	0.61
0.00	0.00
0.00	0.00
0.28	0.35

0.00	0.08
0.31	0.24
0.00	0.00
0.35	0.40
0.04	0.00
0.35	0.64
0.02	0.11
0.02	0.11
0.07	0.36
0.00	0.06
0.51	0.51
0.05	0.06
0.01	0.09
0.00	0.00
0.56	0.51
0.56	0.55
0.01	0.00
0.10	0.42
0.61	0.73
0.14	0.21
0.59	0.60
0.03	0.00
0.54	0.46
0.00	0.00
0.19	0.51
0.07	0.10
0.55	0.74
0.18	0.10
0.06	0.01
0.28	0.24
0.00	0.20
0.03	0.24
0.07	0.00
0.00	0.00
0.03	0.00
0.57	0.60
0.03	0.00
0.00	0.01
0.06	0.03
0.07	0.00
0.05	0.11
0.22	0.29
0.03	0.07
0.00	0.00

0.00	0.13
0.16	0.40
0.25	0.73
0.02	0.17
0.04	0.00
0.13	0.22
0.38	0.35
0.68	0.42
0.46	0.49
0.05	0.00
0.20	0.23
0.08	0.00
0.53	0.51
0.09	0.12
0.06	0.01
0.03	0.00
0.16	0.12
0.29	0.25
0.00	0.00
0.00	0.05
0.04	0.18
0.00	0.08
0.14	0.22
0.07	0.00
0.09	0.08
0.00	0.00
0.28	0.55
0.66	0.77
0.53	0.63
0.66	0.68
0.69	0.81
0.66	0.59
0.15	0.24
0.69	0.38
0.56	0.19
0.00	0.14
0.69	0.52
0.02	0.02
0.05	0.13
0.63	0.53
0.00	0.02
0.00	0.23
0.38	0.65
0.46	0.29

0.70	0.59
0.79	0.63
0.33	0.27
0.04	0.01
0.60	0.65
0.32	0.02
0.08	0.01
0.66	0.66
0.19	0.46
0.39	0.03
0.70	0.44
0.71	0.49
0.56	0.64
0.55	0.69
0.00	0.08
0.00	0.08
0.01	0.00
0.00	0.05
0.31	0.02
0.00	0.07
0.11	0.23
0.25	0.52
0.01	0.09
0.03	0.00
0.68	0.47
0.14	0.04
0.58	0.81
0.00	0.00
0.05	0.00
0.65	0.69
0.57	0.67
0.32	0.08
0.16	0.20
0.15	0.00
0.52	0.36
0.72	0.70
0.22	0.40
0.09	0.03
0.00	0.00
0.02	0.28
0.04	0.14
0.03	0.17
0.70	0.59
0.02	0.00

0.70	0.53
0.71	0.60
0.68	0.56
0.46	0.55
0.03	0.10
0.59	0.68
0.71	0.74
0.01	0.00
0.12	0.13
0.57	0.44
0.64	0.31
0.25	0.10
0.14	0.41
0.68	0.67
0.78	0.43
0.03	0.13
0.05	0.11
0.10	0.03
0.80	0.64
0.53	0.55
0.02	0.10
0.09	0.14
0.00	0.00
0.73	0.68
0.19	0.57
0.00	0.00
0.71	0.19
0.37	0.45
0.22	0.15
0.11	0.20
0.61	0.29
0.20	0.12
0.08	0.65
0.04	0.22
0.78	0.67
0.73	0.57
0.54	0.50
0.02	0.07
0.60	0.57
0.69	0.69
0.54	0.77
0.62	0.68
0.46	0.64
0.02	0.00

0.72	0.60
0.08	0.17
0.08	0.37
0.57	0.58
0.75	0.70
0.74	0.53
0.58	0.80
0.61	0.39
0.60	0.68
0.53	0.64
0.58	0.46
0.04	0.00
0.73	0.53
0.67	0.66
0.62	0.75
0.74	0.68
0.00	0.01
0.04	0.08
0.72	0.56
0.81	0.74
0.64	0.52
0.04	0.00
0.61	0.48
0.67	0.69
0.69	0.61
0.60	0.77
0.28	0.00
0.53	0.53
0.72	0.77
0.00	0.00
0.03	0.00
0.19	0.10
0.43	0.67
0.15	0.27
0.68	0.72
0.41	0.37
0.14	0.03
0.00	0.00
0.00	0.00
0.68	0.63
0.04	0.20
0.81	0.50
0.63	0.36
0.55	0.42

0.60	0.72
0.00	0.12
0.07	0.04
0.00	0.00
0.67	0.54
0.10	0.13
0.67	0.45
0.58	0.37
0.76	0.51
0.48	0.22
0.11	0.14
0.63	0.54
0.56	0.61
0.09	0.51
0.44	0.46
0.66	0.74
0.74	0.56
0.13	0.25
0.21	0.04
0.03	0.12
0.67	0.57
0.60	0.61
0.72	0.60
0.00	0.00
0.54	0.48
0.03	0.01
0.73	0.72
0.42	0.36
0.59	0.81
0.70	0.45
0.47	0.31
0.31	0.60
0.52	0.58
0.41	0.60
0.54	0.70
0.61	0.19
0.72	0.76
0.64	0.81
0.28	0.07
0.72	0.51
0.72	0.65
0.61	0.59
0.72	0.39
0.02	0.21

0.57	0.59
0.71	0.41
0.55	0.33
0.60	0.48
0.76	0.67
0.83	0.62
0.68	0.53
0.70	0.82
0.01	0.10
0.11	0.30
0.64	0.16
0.56	0.53
0.03	0.00
0.79	0.63
0.48	0.63
0.77	0.54
0.00	0.03
0.45	0.68
0.71	0.75
0.48	0.34
0.28	0.00
0.00	0.11
0.58	0.59
0.00	0.08
0.64	0.57
0.82	0.63
0.11	0.09
0.53	0.53
0.06	0.00
0.71	0.74
0.81	0.57
0.61	0.57
0.09	0.11
0.59	0.47
0.75	0.61
0.44	0.52
0.01	0.13
0.74	0.75
0.71	0.43
0.76	0.30
0.09	0.01
0.13	0.19
0.52	0.44
0.69	0.70

0.57	0.68
0.22	0.29
0.34	0.31
0.00	0.00
0.00	0.00
0.00	0.00
0.57	0.56
0.72	0.76
0.81	0.70
0.63	0.41
0.76	0.52
0.35	0.54
0.62	0.67
0.70	0.55
0.10	0.16
0.51	0.72
0.78	0.56
0.04	0.08
0.57	0.63
0.46	0.51
0.02	0.06
0.39	0.48
0.64	0.76
0.70	0.72
0.30	0.13
0.00	0.04
0.70	0.65
0.63	0.69
0.53	0.67
0.38	0.47
0.45	0.54
0.71	0.83
0.71	0.54
0.48	0.14
0.48	0.58
0.54	0.58
0.72	0.40
0.08	0.00
0.00	0.12
0.49	0.61
0.31	0.56
0.69	0.74
0.00	0.06
0.13	0.12

0.46	0.46
0.55	0.28
0.48	0.68
0.58	0.70
0.57	0.62
0.65	0.63
0.21	0.11
0.03	0.08
0.54	0.50
0.78	0.55
0.00	0.03
0.56	0.14
0.64	0.48
0.60	0.51
0.44	0.62
0.00	0.01
0.00	0.00
0.52	0.74
0.71	0.51
0.39	0.59
0.42	0.44
0.67	0.37
0.53	0.52
0.59	0.66
0.65	0.70
0.74	0.80
0.77	0.51
0.28	0.35
0.74	0.52
0.31	0.36
0.24	0.41
0.71	0.38
0.00	0.21
0.50	0.61
0.00	0.11
0.81	0.64
0.00	0.09
0.61	0.50
0.30	0.25
0.57	0.44
0.01	0.00
0.79	0.85
0.48	0.79
0.20	0.58

0.25	0.09
0.58	0.71
0.73	0.67
0.61	0.31
0.31	0.39
0.64	0.62
0.50	0.56
0.65	0.73
0.33	0.58
0.73	0.51
0.61	0.39
0.55	0.58
0.66	0.69
0.41	0.59
0.64	0.72
0.00	0.00
0.77	0.71
0.46	0.40
0.34	0.36
0.38	0.00
0.29	0.53
0.64	0.54
0.55	0.49
0.47	0.37
0.62	0.75
0.77	0.50
0.00	0.00
0.75	0.46
0.72	0.78
0.56	0.57
0.69	0.60
0.43	0.73
0.63	0.71
0.60	0.31
0.01	0.02
0.69	0.78
0.56	0.55
0.69	0.37
0.52	0.76
0.60	0.59
0.00	0.00
0.71	0.86
0.70	0.50
0.00	0.02

0.25	0.15
0.51	0.20
0.76	0.80
0.75	0.60
0.01	0.00
0.64	0.73
0.58	0.41
0.64	0.59
0.00	0.02
0.47	0.44
0.44	0.58
0.73	0.60
0.37	0.57
0.40	0.22
0.44	0.49
0.55	0.71
0.59	0.67
0.41	0.43
0.70	0.78
0.64	0.65
0.35	0.53
0.62	0.47
0.07	0.03
0.67	0.55
0.60	0.77
0.46	0.52
0.64	0.71
0.51	0.73
0.00	0.10
0.02	0.05
0.72	0.42
0.56	0.78
0.55	0.31
0.67	0.63
0.10	0.07
0.48	0.74
0.64	0.57
0.82	0.60
0.76	0.61
0.55	0.59
0.74	0.45
0.63	0.73
0.63	0.55
0.33	0.39

0.67	0.25
0.60	0.14
0.63	0.48
0.37	0.27
0.40	0.41
0.03	0.09
0.75	0.68
0.08	0.38
0.67	0.72
0.58	0.78
0.36	0.48
0.76	0.63
0.76	0.27
0.00	0.00
0.70	0.73
0.61	0.73
0.75	0.83
0.70	0.79
0.66	0.74
0.73	0.43
0.74	0.47
0.39	0.50
0.04	0.01
0.09	0.03
0.73	0.65
0.77	0.50
0.65	0.52
0.00	0.00
0.70	0.56
0.61	0.46
0.58	0.66
0.36	0.43
0.63	0.58
0.72	0.45
0.62	0.69
0.56	0.57
0.45	0.59
0.62	0.71
0.00	0.00
0.78	0.44
0.00	0.00
0.71	0.61
0.06	0.00
0.71	0.77

0.55	0.72
0.39	0.00
0.31	0.30
0.75	0.56
0.70	0.45
0.22	0.20
0.30	0.62
0.40	0.41
0.59	0.49
0.46	0.35
0.73	0.80
0.72	0.69
0.68	0.78
0.54	0.58
0.47	0.34
0.01	0.00
0.68	0.59
0.58	0.67
0.67	0.45
0.30	0.24
0.65	0.77
0.08	0.28
0.60	0.24
0.76	0.73
0.65	0.75
0.58	0.60
0.61	0.75
0.49	0.68
0.11	0.14
0.66	0.69
0.79	0.83
0.63	0.75
0.72	0.49
0.09	0.08
0.52	0.63
0.45	0.40
0.00	0.07
0.79	0.52
0.73	0.72
0.66	0.85
0.62	0.68
0.49	0.50
0.35	0.46
0.70	0.82

0.00	0.04
0.65	0.85
0.61	0.75
0.07	0.00
0.65	0.70
0.12	0.09
0.50	0.53
0.02	0.28
0.71	0.37
0.26	0.30
0.80	0.84
0.72	0.73
0.75	0.81
0.70	0.53
0.33	0.47
0.60	0.55
0.77	0.79
0.56	0.56
0.45	0.60
0.68	0.50
0.57	0.64
0.64	0.75
0.72	0.52
0.68	0.68
0.12	0.02
0.54	0.64
0.62	0.27
0.42	0.06
0.01	0.08
0.64	0.48
0.35	0.37
0.24	0.11
0.68	0.37
0.58	0.72
0.66	0.72
0.61	0.21
0.63	0.48
0.72	0.62
0.42	0.32
0.69	0.66
0.32	0.30
0.43	0.15
0.00	0.17
0.06	0.00

0.06	0.00
0.51	0.62
0.48	0.59
0.03	0.16
0.31	0.41
0.34	0.58
0.30	0.47
0.43	0.63
0.50	0.51
0.66	0.65
0.57	0.54
0.57	0.58
0.42	0.35
0.47	0.58
0.55	0.31
0.03	0.02
0.65	0.64
0.71	0.41
0.33	0.56
0.63	0.61
0.45	0.56
0.58	0.65
0.48	0.47
0.24	0.52
0.62	0.53
0.45	0.34
0.60	0.63
0.65	0.38
0.70	0.66
0.80	0.41
0.45	0.20
0.06	0.07
0.63	0.48
0.59	0.40
0.70	0.76
0.21	0.17
0.35	0.06
0.72	0.72
0.69	0.72
0.67	0.88
0.60	0.32
0.47	0.71
0.60	0.42
0.49	0.51

0.06	0.06
0.62	0.37
0.56	0.56
0.55	0.62
0.67	0.62
0.44	0.30
0.41	0.55
0.69	0.85
0.55	0.54
0.00	0.00
0.51	0.46
0.67	0.70
0.69	0.69
0.73	0.60
0.65	0.54
0.56	0.69
0.57	0.61
0.40	0.69
0.48	0.43
0.69	0.53
0.44	0.57
0.42	0.57
0.24	0.28
0.17	0.29
0.68	0.62
0.42	0.34
0.58	0.73
0.47	0.40
0.66	0.53
0.36	0.61
0.72	0.62
0.61	0.42
0.44	0.51
0.43	0.12
0.35	0.19
0.37	0.51
0.68	0.69
0.72	0.70
0.46	0.28
0.48	0.38
0.62	0.48
0.30	0.59
0.17	0.27
0.06	0.10

0.76	0.41
0.07	0.07
0.73	0.79
0.55	0.61
0.54	0.64
0.62	0.74
0.65	0.68
0.00	0.00
0.54	0.54
0.08	0.12
0.43	0.35
0.62	0.69
0.71	0.60
0.47	0.72
0.64	0.47
0.60	0.56
0.38	0.12
0.00	0.00
0.00	0.00
0.39	0.58
0.29	0.31
0.11	0.22
0.12	0.05
0.29	0.34
0.46	0.55
0.11	0.28
0.53	0.70
0.42	0.71
0.71	0.83
0.29	0.33
0.09	0.04
0.72	0.57
0.00	0.07
0.37	0.38
0.55	0.60
0.44	0.50
0.73	0.70
0.47	0.67
0.62	0.46
0.67	0.43
0.49	0.23
0.75	0.77
0.64	0.72
0.39	0.35

0.43	0.59
0.10	0.11
0.33	0.52
0.60	0.19
0.19	0.38
0.72	0.62
0.82	0.63
0.39	0.58
0.57	0.43
0.62	0.74
0.74	0.51
0.38	0.49
0.67	0.77
0.00	0.00
0.19	0.26
0.01	0.04
0.58	0.60
0.37	0.64
0.10	0.34
0.50	0.71
0.24	0.45
0.31	0.54
0.68	0.59
0.71	0.51
0.70	0.67
0.24	0.17
0.01	0.00
0.40	0.35
0.69	0.48
0.40	0.49
0.38	0.57
0.59	0.69
0.54	0.70
0.70	0.58
0.69	0.67
0.74	0.42
0.43	0.48
0.58	0.47
0.53	0.56
0.63	0.48
0.68	0.77
0.48	0.33
0.52	0.53
0.58	0.61

0.44	0.27
0.70	0.55
0.56	0.74
0.00	0.07
0.33	0.38
0.71	0.59
0.53	0.46
0.46	0.60
0.64	0.50
0.46	0.54
0.41	0.11
0.61	0.68
0.38	0.45
0.64	0.55
0.47	0.39
0.79	0.50
0.59	0.68
0.69	0.52
0.59	0.45
0.37	0.50
0.71	0.71
0.40	0.50
0.47	0.74
0.38	0.50
0.74	0.60
0.35	0.27
0.79	0.78
0.34	0.27
0.76	0.71
0.60	0.68
0.08	0.14
0.44	0.43
0.76	0.59
0.74	0.38
0.61	0.27
0.63	0.68
0.04	0.05
0.78	0.41
0.58	0.24
0.64	0.65
0.69	0.67
0.71	0.66
0.39	0.32
0.47	0.44

0.69	0.53
0.66	0.48
0.45	0.57
0.27	0.30
0.30	0.14
0.61	0.33
0.70	0.52
0.61	0.76
0.05	0.30
0.60	0.48
0.12	0.24
0.01	0.11
0.48	0.36
0.69	0.48
0.50	0.76
0.31	0.57
0.70	0.52
0.45	0.58
0.19	0.26
0.06	0.21
0.53	0.59
0.50	0.45
0.37	0.59
0.23	0.16
0.46	0.24
0.76	0.42
0.19	0.34
0.40	0.57
0.75	0.45
0.67	0.33
0.22	0.25
0.57	0.69
0.82	0.47
0.27	0.24
0.39	0.48
0.49	0.53
0.39	0.39
0.75	0.54
0.76	0.55
0.16	0.32
0.50	0.63
0.68	0.57
0.46	0.51
0.76	0.37

0.71	0.78
0.60	0.53
0.42	0.27
0.67	0.71
0.71	0.16
0.71	0.70
0.62	0.56
0.07	0.42
0.68	0.77
0.14	0.21
0.75	0.43
0.50	0.47
0.42	0.74
0.70	0.63
0.54	0.58
0.71	0.66
0.27	0.55
0.13	0.11
0.51	0.71
0.67	0.48
0.38	0.45
0.79	0.90
0.57	0.39
0.67	0.60
0.43	0.56
0.62	0.59
0.46	0.18
0.72	0.52
0.39	0.24
0.24	0.14
0.45	0.72
0.78	0.63
0.73	0.66
0.65	0.64
0.71	0.59
0.65	0.79
0.32	0.57
0.29	0.54
0.72	0.42
0.43	0.09
0.62	0.78
0.69	0.48
0.59	0.73
0.45	0.27

0.40	0.47
0.38	0.43
0.03	0.07
0.28	0.54
0.69	0.63
0.40	0.38
0.69	0.53
0.48	0.18
0.49	0.62
0.45	0.04
0.07	0.31
0.45	0.24
0.68	0.35
0.59	0.47
0.53	0.47
0.75	0.41
0.66	0.21
0.44	0.66
0.54	0.68
0.61	0.48
0.55	0.74
0.61	0.39
0.78	0.38
0.60	0.55
0.45	0.27
0.51	0.39
0.42	0.42
0.54	0.76
0.48	0.19
0.81	0.69
0.07	0.25
0.32	0.55
0.76	0.71
0.39	0.48
0.53	0.36
0.40	0.52
0.26	0.28
0.22	0.45
0.31	0.27
0.61	0.36
0.02	0.00
0.74	0.84
0.11	0.17
0.37	0.50

0.36	0.63
0.65	0.42
0.78	0.67
0.32	0.29
0.59	0.57
0.16	0.22
0.51	0.59
0.62	0.52
0.72	0.27
0.21	0.07
0.29	0.31
0.35	0.54
0.01	0.00
0.56	0.44
0.73	0.71
0.51	0.57
0.45	0.57
0.73	0.70
0.55	0.43
0.77	0.53
0.69	0.41
0.44	0.81
0.16	0.60
0.70	0.57
0.66	0.56
0.58	0.60
0.57	0.43
0.62	0.73
0.12	0.21
0.04	0.00
0.47	0.41
0.27	0.05
0.63	0.54
0.33	0.18
0.77	0.80
0.56	0.79
0.54	0.30
0.03	0.00
0.81	0.55
0.57	0.59
0.54	0.58
0.71	0.78
0.56	0.78
0.52	0.46

0.70	0.51
0.51	0.62
0.77	0.47
0.64	0.69
0.34	0.59
0.35	0.18
0.79	0.48
0.40	0.19
0.57	0.74
0.19	0.24
0.47	0.62
0.70	0.44
0.07	0.46
0.37	0.57
0.69	0.72
0.28	0.12
0.61	0.86
0.73	0.53
0.40	0.28
0.75	0.79
0.64	0.60
0.01	0.05
0.46	0.37
0.53	0.46
0.56	0.69
0.18	0.15
0.27	0.33
0.73	0.80
0.59	0.78
0.48	0.48
0.77	0.77
0.54	0.53
0.44	0.46
0.57	0.60
0.46	0.48
0.39	0.14
0.44	0.39
0.03	0.15
0.59	0.44
0.01	0.00
0.04	0.00
0.69	0.47
0.02	0.00
0.36	0.38

0.51	0.54
0.13	0.20
0.54	0.77
0.45	0.64
0.59	0.75
0.61	0.73
0.56	0.25
0.66	0.37
0.53	0.26
0.70	0.52
0.40	0.72
0.04	0.17
0.68	0.74
0.64	0.36
0.49	0.78
0.25	0.30
0.82	0.60
0.72	0.52
0.53	0.62
0.44	0.21
0.38	0.37
0.69	0.61
0.65	0.69
0.35	0.25
0.00	0.00
0.25	0.32
0.63	0.81
0.45	0.31
0.79	0.52
0.61	0.35
0.61	0.38
0.37	0.33
0.38	0.44
0.65	0.33
0.70	0.34
0.56	0.66
0.82	0.50
0.56	0.42
0.66	0.73
0.18	0.29
0.63	0.34
0.66	0.47
0.67	0.61
0.57	0.54

0.00	0.01
0.75	0.71
0.57	0.49
0.57	0.53
0.67	0.66
0.53	0.63
0.37	0.46
0.41	0.45
0.57	0.44
0.20	0.32
0.56	0.50
0.46	0.63
0.44	0.18
0.49	0.49
0.37	0.46
0.10	0.21
0.65	0.67
0.58	0.63
0.36	0.16
0.79	0.59
0.75	0.30
0.54	0.66
0.68	0.52
0.40	0.55
0.44	0.17
0.72	0.70
0.65	0.68
0.31	0.59
0.02	0.19
0.01	0.18
0.75	0.81
0.47	0.40
0.25	0.42
0.72	0.56
0.59	0.49
0.00	0.00
0.72	0.21
0.52	0.64
0.62	0.65
0.57	0.37
0.47	0.66
0.66	0.50
0.07	0.08
0.51	0.45

0.79	0.74
0.56	0.52
0.67	0.70
0.43	0.37
0.16	0.28
0.49	0.46
0.70	0.50
0.54	0.17
0.63	0.57
0.39	0.08
0.59	0.48
0.54	0.47
0.21	0.31
0.44	0.52
0.56	0.56
0.00	0.09
0.30	0.40
0.47	0.60
0.42	0.54
0.52	0.74
0.76	0.72
0.36	0.41
0.44	0.53
0.61	0.50
0.76	0.81
0.65	0.65
0.60	0.61
0.67	0.49
0.55	0.36
0.58	0.40
0.61	0.71
0.37	0.33
0.31	0.23
0.66	0.21
0.77	0.50
0.72	0.69
0.64	0.59
0.38	0.15
0.32	0.16
0.76	0.81
0.50	0.36
0.41	0.33
0.57	0.51
0.81	0.63

0.29	0.41
0.69	0.52
0.52	0.66
0.56	0.17
0.56	0.36
0.43	0.34
0.73	0.83
0.47	0.47
0.70	0.71
0.35	0.13
0.11	0.12
0.30	0.47
0.78	0.40
0.42	0.27
0.69	0.76
0.03	0.00
0.59	0.78
0.75	0.82
0.63	0.66
0.68	0.85
0.70	0.79
0.74	0.14
0.60	0.58
0.48	0.75
0.30	0.22
0.40	0.39
0.55	0.41
0.45	0.29
0.42	0.47
0.54	0.30
0.76	0.84
0.69	0.70
0.33	0.49
0.80	0.55
0.78	0.50
0.37	0.46
0.81	0.69
0.65	0.32
0.67	0.54
0.78	0.53
0.19	0.50
0.59	0.46
0.53	0.67
0.74	0.60

0.31	0.09
0.38	0.15
0.53	0.32
0.70	0.52
0.57	0.66
0.78	0.39
0.43	0.39
0.83	0.62
0.63	0.83
0.41	0.61
0.22	0.18
0.29	0.00
0.71	0.64
0.33	0.43
0.25	0.21
0.57	0.40
0.57	0.55
0.64	0.76
0.55	0.37
0.20	0.33
0.65	0.55
0.61	0.48
0.84	0.49
0.74	0.60
0.11	0.00
0.79	0.89
0.39	0.25
0.66	0.67
0.14	0.46
0.39	0.34
0.49	0.70
0.66	0.53
0.70	0.69
0.64	0.47
0.57	0.61
0.80	0.55
0.64	0.56
0.44	0.53
0.74	0.49
0.48	0.53
0.45	0.49
0.70	0.44
0.64	0.48
0.71	0.69

0.61	0.48
0.47	0.45
0.73	0.61
0.39	0.44
0.36	0.19
0.72	0.31
0.32	0.45
0.40	0.17
0.47	0.67
0.64	0.72
0.51	0.46
0.08	0.19
0.77	0.38
0.25	0.18
0.35	0.27
0.40	0.24
0.41	0.71
0.54	0.26
0.33	0.22
0.41	0.45
0.64	0.50
0.55	0.52
0.66	0.55
0.63	0.72
0.49	0.26
0.64	0.83
0.37	0.43
0.83	0.61
0.63	0.44
0.25	0.34
0.54	0.56
0.52	0.22
0.60	0.65
0.45	0.57
0.47	0.53
0.56	0.42
0.58	0.62
0.00	0.00
0.68	0.83
0.32	0.21
0.83	0.62
0.65	0.64
0.66	0.83
0.53	0.27

0.72	0.51
0.65	0.78
0.31	0.27
0.35	0.27
0.76	0.51
0.62	0.61
0.04	0.28
0.78	0.68
0.44	0.54
0.64	0.68
0.69	0.53
0.04	0.02
0.47	0.47
0.40	0.30
0.76	0.43
0.59	0.74
0.10	0.00
0.27	0.46
0.00	0.58
0.03	0.00
0.74	0.63
0.59	0.51
0.53	0.32
0.57	0.58
0.59	0.34
0.55	0.51
0.35	0.31
0.72	0.45
0.42	0.45
0.61	0.66
0.15	0.33
0.48	0.73
0.00	0.05
0.47	0.08
0.70	0.78
0.74	0.85
0.48	0.64
0.52	0.61
0.39	0.48
0.34	0.55
0.79	0.56
0.51	0.52
0.23	0.19
0.75	0.69

0.18	0.19
0.68	0.31
0.81	0.42
0.31	0.55
0.00	0.00
0.82	0.47
0.64	0.66
0.71	0.62
0.67	0.69
0.64	0.68
0.54	0.71
0.71	0.63
0.48	0.29
0.77	0.75
0.41	0.30
0.47	0.50
0.59	0.74
0.49	0.39
0.31	0.11
0.43	0.59
0.26	0.23
0.00	0.02
0.00	0.00
0.05	0.06
0.43	0.36
0.06	0.00
0.75	0.26
0.62	0.52
0.71	0.51
0.47	0.44
0.71	0.71
0.11	0.09
0.04	0.05
0.48	0.07
0.70	0.87
0.43	0.51
0.72	0.70
0.48	0.53
0.70	0.74
0.73	0.56
0.23	0.00
0.33	0.16
0.68	0.61
0.25	0.34

0.32	0.61
0.49	0.70
0.32	0.11
0.63	0.48
0.72	0.83
0.18	0.24
0.55	0.73
0.73	0.63
0.16	0.07
0.80	0.69
0.74	0.45
0.53	0.72
0.21	0.45
0.74	0.70
0.06	0.23
0.73	0.51
0.74	0.54
0.47	0.67
0.40	0.61
0.60	0.72
0.72	0.44
0.44	0.64
0.60	0.34
0.75	0.44
0.57	0.26
0.28	0.20
0.63	0.69
0.60	0.61
0.58	0.39
0.59	0.71
0.44	0.48
0.22	0.22
0.59	0.22
0.78	0.81
0.66	0.67
0.60	0.78
0.63	0.76
0.70	0.41
0.74	0.48
0.45	0.31
0.74	0.73
0.56	0.46
0.42	0.24
0.74	0.60

0.47	0.82
0.53	0.27
0.65	0.33
0.50	0.60
0.78	0.32
0.41	0.51
0.68	0.70
0.64	0.73
0.06	0.07
0.47	0.43
0.58	0.65
0.57	0.59
0.39	0.23
0.67	0.60
0.68	0.43
0.49	0.66
0.59	0.45
0.07	0.20
0.59	0.61
0.39	0.45
0.32	0.12
0.63	0.70
0.62	0.36
0.50	0.60
0.43	0.49
0.47	0.50
0.49	0.64
0.75	0.84
0.55	0.63
0.63	0.39
0.44	0.44
0.55	0.38
0.64	0.84
0.34	0.19
0.39	0.34
0.65	0.68
0.34	0.53
0.50	0.62
0.61	0.37
0.36	0.18
0.32	0.53
0.36	0.54
0.43	0.38
0.56	0.28

0.53	0.32
0.71	0.51
0.59	0.32
0.46	0.54
0.50	0.62
0.64	0.76
0.37	0.16
0.58	0.50
0.49	0.59
0.46	0.78
0.77	0.67
0.46	0.47
0.61	0.43
0.70	0.43
0.74	0.45
0.59	0.41
0.59	0.63
0.37	0.16
0.42	0.49
0.71	0.64
0.69	0.60
0.00	0.13
0.35	0.17
0.38	0.68
0.67	0.22
0.66	0.57
0.68	0.64
0.22	0.22
0.62	0.58
0.76	0.50
0.42	0.49
0.27	0.37
0.02	0.01
0.72	0.48
0.00	0.00
0.56	0.57
0.41	0.16
0.53	0.62
0.36	0.42
0.56	0.27
0.72	0.73
0.49	0.57
0.28	0.33
0.46	0.53

0.70	0.44
0.30	0.44
0.74	0.46
0.57	0.53
0.59	0.26
0.52	0.53
0.40	0.26
0.59	0.55
0.38	0.61
0.75	0.67
0.57	0.60
0.69	0.65
0.09	0.27
0.81	0.53
0.27	0.18
0.38	0.17
0.05	0.09
0.75	0.58
0.60	0.57
0.13	0.40
0.07	0.06
0.60	0.41
0.35	0.31
0.66	0.73
0.48	0.73
0.66	0.61
0.66	0.22
0.24	0.57
0.55	0.59
0.72	0.60
0.24	0.25
0.72	0.38
0.40	0.34
0.49	0.51
0.54	0.51
0.63	0.45
0.64	0.58
0.59	0.13
0.55	0.69
0.71	0.69
0.52	0.27
0.37	0.58
0.62	0.26
0.41	0.46

0.60	0.73
0.64	0.77
0.29	0.45
0.34	0.29
0.53	0.67
0.23	0.29
0.67	0.78
0.76	0.51
0.60	0.56
0.80	0.31
0.43	0.55
0.21	0.45
0.36	0.60
0.55	0.78
0.44	0.71
0.37	0.24
0.31	0.42
0.70	0.43
0.32	0.20
0.30	0.10
0.39	0.65
0.71	0.71
0.73	0.57
0.70	0.68
0.55	0.44
0.58	0.56
0.45	0.54
0.38	0.49
0.42	0.33
0.73	0.62
0.08	0.15
0.70	0.63
0.49	0.28
0.46	0.61
0.70	0.57
0.71	0.22
0.61	0.54
0.30	0.36
0.53	0.67
0.55	0.70
0.50	0.54
0.37	0.54
0.31	0.35
0.51	0.32

0.36	0.26
0.27	0.46
0.42	0.16
0.52	0.60
0.18	0.33
0.36	0.34
0.62	0.73
0.29	0.23
0.67	0.19
0.40	0.63
0.52	0.66
0.42	0.32
0.71	0.55
0.42	0.46
0.05	0.00
0.69	0.78
0.40	0.18