

**Discordant
ASD MZ
Twin-pair**

	Gene	Probe	$\Delta\beta \leq -0.15$	Gene	Probe	$\Delta\beta \geq 0.15$
1	<i>FLJ42486</i>	cg03734874	-0.17	<i>HOXA9</i>	cg27009703	0.19
	<i>GLRA3</i>	cg21094669	-0.16	<i>HHEX</i>	cg09721427	0.16
	<i>PDE5A</i>	cg07154408	-0.16			
	<i>SRF</i>	cg16041611	-0.16			
	<i>IRX2</i>	cg15433631	-0.15			
	<i>NPTX2</i>	cg12799895	-0.15			
2	<i>CTCF</i>	cg01866162	-0.36	<i>SYNJ2</i>	cg13645811	0.19
	<i>PXDN</i>	cg12164282	-0.19	<i>STYX</i>	cg03803589	0.17
	<i>RPL7</i>	cg03991326	-0.17	<i>HNRPD</i>	cg07964133	0.16
	<i>CCL23</i>	cg14916288	-0.16	<i>TM6SF1</i>	cg14696396	0.16
				<i>SMS</i>	cg18624866	0.15
3	<i>C11orf1</i>	cg04545708	-0.35	<i>ZDHHC24</i>	cg08420085	0.31
	<i>TACR3</i>	cg04263186	-0.17	<i>KCNJ5</i>	cg11387131	0.19
				<i>HCRTR2</i>	cg13948987	0.19
				<i>TCP11</i>	cg22407458	0.18
				<i>CRMP1</i>	cg03544320	0.17
				<i>PHKA2</i>	cg07314984	0.17
				<i>ATP5J</i>	cg15707568	0.16
				<i>SLC30A3</i>	cg19461344	0.16
4	<i>NDUFB2</i>	cg12318316	-0.29	<i>MGC9850</i>	cg21097640	0.43
	<i>PXDN</i>	cg12164282	-0.28	<i>SLC38A1</i>	cg16469386	0.35
	<i>ABCC4</i>	cg15868151	-0.27	<i>DGKQ</i>	cg17592292	0.30
	<i>RGS7</i>	cg21303386	-0.24	<i>CYP46A1</i>	cg01117627	0.28
	<i>FLJ20422</i>	cg20426860	-0.21	<i>CTNNB1</i>	cg04180460	0.27
	<i>DLX5</i>	cg02101486	-0.20	<i>JOSD1</i>	cg26380756	0.26
	<i>AGMAT</i>	cg11706911	-0.19	<i>FGFR1OP</i>	cg25395108	0.25
	<i>HOXB7</i>	cg06493080	-0.19	<i>UBE2Q1</i>	cg09311052	0.24
	<i>HECA</i>	cg24349555	-0.19	<i>PSMD2</i>	cg19188060	0.24
	<i>RTN4RL2</i>	cg17349753	-0.18	<i>CD24</i>	cg23654549	0.24
	<i>NMNAT3</i>	cg01724150	-0.17	<i>SACM1L</i>	cg22986271	0.23
	<i>C6orf89</i>	cg20598389	-0.17	<i>KCNQ1</i>	cg17575811	0.23
	<i>SLC39A8</i>	cg18277508	-0.16	<i>CRLF1</i>	cg10810921	0.23
	<i>ZNF502</i>	cg08210616	-0.16	<i>KCNQ3</i>	cg27016990	0.22
	<i>IMPA1</i>	cg16746631	-0.16	<i>GABBR1</i>	cg24847163	0.22
	<i>BOP1</i>	cg11375622	-0.16	<i>HOXA9</i>	cg27009703	0.21
	<i>ZC3H10</i>	cg05347567	-0.16	<i>SMG1</i>	cg07295034	0.21
	<i>C19orf6</i>	cg23792364	-0.16	<i>CPZ</i>	cg03292388	0.21
	<i>ACCN2</i>	cg23126949	-0.16	<i>RASGRF2</i>	cg09952204	0.21
	<i>STARD13</i>	cg26049501	-0.16	<i>STOML1</i>	cg00441382	0.20
				<i>HS3ST3A1</i>	cg07480567	0.20
				<i>BAHD1</i>	cg07114024	0.19
				<i>POLS</i>	cg20149766	0.19
				<i>SLC30A2</i>	cg05674944	0.19
				<i>ALDOB</i>	cg26181372	0.18
				<i>HR</i>	cg12748258	0.18
				<i>FLJ30934</i>	cg19018097	0.18
				<i>WT1</i>	cg15107670	0.18
				<i>HIAT1</i>	cg02161046	0.18
				<i>ITPK1</i>	cg16628119	0.18
				<i>VAMP5</i>	cg11108890	0.17

				<i>C21orf7</i>	cg22074666	0.17
				<i>DNMT3B</i>	cg16523653	0.17
				<i>GRB10</i>	cg06790324	0.17
				<i>MARCH7</i>	cg02479196	0.17
				<i>XPR1</i>	cg16394138	0.16
				<i>ATP5S</i>	cg15383574	0.16
				<i>ATP13A4</i>	cg23159337	0.16
				<i>AMDHD2</i>	cg09548179	0.16
				<i>RARB</i>	cg02499249	0.16
				<i>CHEK2</i>	cg16189954	0.16
				<i>PCTK3</i>	cg07713493	0.16
				<i>NUP43</i>	cg26675382	0.16
				<i>HOXA9</i>	cg26521404	0.16
				<i>LOC51315</i>	cg26602920	0.15
				<i>SLC6A15</i>	cg03064067	0.15
				<i>MGC26816</i>	cg08431931	0.15
				<i>FCRL1</i>	cg09340639	0.15
				<i>LOXL1</i>	cg03682712	0.15
5	<i>MATN3</i>	cg21177096	-0.17	<i>FLJ25422</i>	cg24237439	0.18
	<i>NKX6-2</i>	cg08441806	-0.17	<i>MRPL12</i>	cg15214092	0.17
	<i>ERCC2</i>	cg04878842	-0.17	<i>ITGB7</i>	cg08374799	0.16
	<i>CSMD2</i>	cg19228118	-0.16	<i>SUSD1</i>	cg14862827	0.15
	<i>KIF2C</i>	cg03907454	-0.16	<i>REPS2</i>	cg20855303	0.15
	<i>SURF4</i>	cg22244122	-0.16	<i>INSIG2</i>	cg04195527	0.15
6	<i>CYSLTR2</i>	cg18236297	-0.34	<i>FLJ20422</i>	cg20426860	0.27
	<i>PTRH2</i>	cg08793459	-0.25	<i>EIF3S6</i>	cg06987504	0.24
	<i>ADPN</i>	cg23653187	-0.25	<i>TTC1</i>	cg01222684	0.24
	<i>ABCC12</i>	cg14074641	-0.24	<i>GRIA4</i>	cg09980522	0.23
	<i>C11orf1</i>	cg04545708	-0.23	<i>C20orf38</i>	cg25125453	0.22
	<i>LRP2BP</i>	cg06521761	-0.22	<i>IGF2BP3</i>	cg02860543	0.22
	<i>CD209</i>	cg07608333	-0.21	<i>ACAT2</i>	cg15298323	0.21
	<i>HS6ST3</i>	cg17183991	-0.21	<i>TARDBP</i>	cg00692549	0.21
	<i>TTLL1</i>	cg09047884	-0.20	<i>TRIM17</i>	cg23540518	0.21
	<i>MMP10</i>	cg00347729	-0.20	<i>EFHA1</i>	cg08163803	0.20
	<i>MGC16186</i>	cg12064929	-0.20	<i>CCNT2</i>	cg17865752	0.20
	<i>ABCB11</i>	cg20118424	-0.19	<i>ATP2C1</i>	cg09134747	0.20
	<i>REPIN1</i>	cg21784940	-0.19	<i>C6orf105</i>	cg14178895	0.19
	<i>YES1</i>	cg14671488	-0.19	<i>C10orf63</i>	cg08847038	0.19
	<i>C4orf6</i>	cg11237738	-0.18	<i>BCDIN3</i>	cg17607973	0.19
	<i>FSBP</i>	cg26323655	-0.18	<i>COBLL1</i>	cg02537909	0.18
	<i>CYP4F2</i>	cg05358291	-0.18	<i>SP100</i>	cg05091653	0.18
	<i>CIRH1A</i>	cg17120423	-0.17	<i>TCN1</i>	cg00187686	0.18
	<i>GUCY1A3</i>	cg02210887	-0.17	<i>SPATA12</i>	cg04563996	0.18
	<i>SCEL</i>	cg21063899	-0.17	<i>PPBPL2</i>	cg26866325	0.18
	<i>GIMAP4</i>	cg00323915	-0.17	<i>MET</i>	cg25299676	0.18
	<i>ALS2CR7</i>	cg19654437	-0.17	<i>EI24</i>	cg26606064	0.17
	<i>ALDH3B2</i>	cg14353201	-0.17	<i>HIST1H4E</i>	cg16706631	0.17
	<i>PPAP2B</i>	cg16505550	-0.17	<i>DYSF</i>	cg15491567	0.17
	<i>C14orf119</i>	cg16141690	-0.17	<i>SFRS2</i>	cg00953277	0.17
	<i>FLJ32926</i>	cg11521325	-0.16	<i>PAM</i>	cg21596317	0.17
	<i>IGSF2</i>	cg08920071	-0.16	<i>PIGB</i>	cg27638672	0.17
	<i>FLJ20160</i>	cg15998761	-0.16	<i>KIAA0372</i>	cg09244244	0.17
	<i>KIAA1267</i>	cg19832721	-0.16	<i>DMTF1</i>	cg19861697	0.17

<i>CXCL11</i>	cg08046471	-0.16	<i>EVC</i>	cg21210758	0.17
<i>AGA</i>	cg00398048	-0.16	<i>ASPM</i>	cg19350340	0.17
<i>CTLA4</i>	cg08460026	-0.16	<i>FMO4</i>	cg21183846	0.17
<i>JPH1</i>	cg23599843	-0.15	<i>ZNF235</i>	cg27541515	0.16
<i>CDO1</i>	cg07644368	-0.15	<i>SNRPD2</i>	cg24254206	0.16
<i>SULT1C2</i>	cg17966192	-0.15	<i>ATP5J</i>	cg25085950	0.16
<i>CD3E</i>	cg24612198	-0.15	<i>CDKN2A</i>	cg26673943	0.16
<i>ITGA3</i>	cg14737977	-0.15	<i>FGF8</i>	cg16584573	0.16
<i>LRRC50</i>	cg08965527	-0.15	<i>ITLN1</i>	cg21476940	0.16
			<i>TEP1</i>	cg16920242	0.16
			<i>HIST2H2AC</i>	cg03086563	0.16
			<i>PLEKHO1</i>	cg00095674	0.16
			<i>GFPT1</i>	cg08646988	0.16
			<i>C1orf9</i>	cg20525378	0.16
			<i>TGFB2</i>	cg11976166	0.16
			<i>NR1H2</i>	cg00336605	0.16
			<i>TMEM128</i>	cg13296371	0.16
			<i>OR10H2</i>	cg12513379	0.16
			<i>ILF2</i>	cg09929564	0.16
			<i>HIST1H1E</i>	cg15519208	0.15
			<i>MOSPD2</i>	cg19740287	0.15
			<i>MGC41945</i>	cg05000446	0.15
			<i>VPS18</i>	cg03643709	0.15
			<i>CXorf42</i>	cg24038764	0.15