


Supporting Information Table 3. Description of CNVs

ID	GEMM-ESC			chr	Coordinates (Ensembl m37)	Length (Mb)	Number of genes	Genes Involved*
	<i>Kras</i> <sup>SL-G12D</sup>	<i>Rb1</i> <sup>TRE</sup> ; <i>Trp53</i> <sup>FF</sup>	<i>Nf2</i> <sup>FF</sup> ; <i>Trp53</i> <sup>FF</sup> ; <i>Cdkn2a</i> <sup>T</sup>					
CNV-1				1	136193359 136645994	0,453	10	<i>Ppfia4</i> ; <i>Tmem183a</i> ; <i>Cyb5r1</i> ; <i>Adipor1</i> ; <i>Klhl12</i> ; <i>Rabif</i> ; <i>Kdm5b</i> ; <i>Syt2</i>
CNV-2				2	92755257 93662725	0,907	13	<i>Syt13</i> ; <i>Prdm11</i> ; <i>Trp53i11</i> ; <i>Tspan18</i> ; <i>Cd82</i> ; <i>Alx4</i> ; <i>Ext2</i>
CNV-3.1				3	101890432 102249055	0,359	5	<i>Casq2</i> ; <i>Vangl1</i>
CNV-3.2				3	96111178 96350050	0,239	7	<i>Rnu1b2</i> ; <i>Terc</i> ; <i>Hfe2</i>
CNV-4.1				4	123026875 123614240	0,587	18	<i>Macf1</i> ; <i>Ndufs5</i> ; <i>Akirin1</i> ; <i>Rhbdl2</i> ; <i>Mycbp</i> ; <i>Rragc</i> ; <i>Rragd</i>
CNV-4.2				4	129193347 129586376	0,393	18	<i>Hdac1</i> ; <i>Lck</i> ; <i>Fam167b</i> ; <i>Eif3i</i> ; <i>Dcdc2b</i> ; <i>Iqcc</i> ; <i>Ccdc28b</i> ; <i>Txlna</i> ; <i>Kpna6</i> ; <i>Tmem39b</i> ; <i>Khdrbs1</i> ; <i>Ptp4a2</i>
CNV-7				7	103359146 103880790	0,522	3	<i>Odz4</i> ; <i>Mir708</i>
CNV-8				8	86912339 87956740	1,044	46	<i>Cacna1a</i> ; <i>Ier2</i> ; <i>Nacc1</i> ; <i>Trmt1</i> , <i>Lyl1</i> ; <i>Nfix</i> ; <i>SP1</i> ; <i>Dand5</i> ; <i>Gadd45gip1</i> ; <i>Rad23a</i> ; <i>Cair</i> ; <i>Farsa</i> ; <i>Syce2</i> ; <i>Gcdh</i> ; <i>Klf1</i> ; <i>Dnase2a</i> ; <i>Mast1</i> ; <i>Rtbdn</i> ; <i>Rnaseh2a</i> ; <i>Prdx2</i> ; <i>Junb</i> ; <i>Hook2</i> ; <i>Best2</i> ; <i>Asna1</i> ; <i>Tnpo2</i> ; <i>Fbxw9</i> ; <i>Dhps</i> ; <i>Wdr83</i> ; <i>Man2b1</i> ; <i>Zfp791</i> ; <i>Olfir371</i> ; <i>Vps35</i> ; <i>Orc6</i> ; <i>Mylk3</i>
CNV-10.1				10	36853048 88392260	51,539	871	
CNV-10.2				10	41210244 41996548	0,786	13	<i>Ppil6</i> ; <i>Cd164</i> ; <i>Ccdc162</i> ; <i>Cep57l1</i> ; <i>Sesn1</i> ; <i>Armc2</i> ; <i>Foxo3</i>
CNV-11				11	61156901 62129943	0,973	18	<i>Slc47a1</i> ; <i>Rnf112</i> ; <i>Mfap4</i> ; <i>Mapk7</i> ; <i>B9d1</i> ; <i>Epn2</i> ; <i>Grap</i> ; <i>Slc5a10</i> ; <i>Fam83g</i> ; <i>Prpsap2</i> ; <i>Ulk2</i> ; <i>Specc1</i> ; <i>Adora2b</i> ; <i>Zswim7</i> ; <i>Ttc19</i>
CNV-13				13	54146552 54570201	0,424	5	<i>Drd1a</i> ; <i>Sfxn1</i> ; <i>Hrh2</i> ; <i>Cplx2</i> ; <i>Thoc3</i>
CNV-14				14	118536348 120906414	2,370	21	<i>Gpr180</i> ; <i>Sox21</i> ; <i>Abcc4</i> ; <i>Cldn10</i> ; <i>Dzip1</i> ; <i>Dnajc3</i> ; <i>Ugcgl2</i> ; <i>Hs6st3</i> ; <i>Oxgr1</i> ; <i>Mbnl2</i> ; <i>Rap2a</i>
CNV-15				15	84895118 85498105	0,603	10	<i>Smc1b</i> ; <i>Ribc2</i> ; <i>Fbin1</i> ; <i>Atxn10</i> ; <i>Wnt7b</i>
CNV-16				16	29396123 30388616	0,992	12	<i>Atp13a4</i> ; <i>Opa1</i> ; <i>Hes1</i> ; <i>Cpn2</i> ; <i>Lrrc15</i> ; <i>Gp5</i>
CNV-17				17	44914119 46557867	1,644	39	<i>Supt3h</i> ; <i>Cdc5l</i> ; <i>Spats1</i> ; <i>Gm9104</i> ; <i>Aars2</i> ; <i>Tcte1</i> ; <i>Tmem151b</i> ; <i>Nfkbie</i> ; <i>Slc35b2</i> ; <i>Hsp90ab1</i> ; <i>Slc29a1</i> ; <i>Ent1</i> ; <i>Capn11</i> ; <i>Tmem63b</i> ; <i>Mrpl14</i> ; <i>Vegfa</i> ; <i>Mrps18a</i> ; <i>Rsph9</i> ; <i>Mad2l1bp</i> ; <i>Gtpbp2</i> ; <i>Polh</i> ; <i>Xpo5</i> ; <i>Mir693</i> ; <i>Polric</i> ; <i>Yipf3</i> ; <i>Tjap1</i> ; <i>Dlk2</i> ; <i>Abcc10</i> ; <i>Zfp318</i>
CNV-X				X	111588128 112022119	0,434	4	<i>Klhl4</i> ; <i>Ube2dnl</i>

 CNVs detected in GEMM-ESC clones

\* Only some of the known genes are listed. The gene annotations are from Ensembl: [www.ensembl.org/Mus\\_musculus/index.html](http://www.ensembl.org/Mus_musculus/index.html)