

**Table S3.** Detailed summary of analyzed genes located within deficiencies causing a haploinsufficiency in combination with *ddc>A53T*

<b>Deficiency <i>Df(1)dx81 (5C3-10;6C3-12)</i></b>				
<b>Cytological location</b>	<b>GENE NUMBER/ NAME</b>	<b>CG NUMBER</b>	<b>Vienna RNAi</b>	<b>BL Stock</b>
5C2-5C3	<i>CG15765</i>	<i>CG15765</i>		18597
5C3-5C3	<i>CG11462</i>	<i>CG11462</i>		
5C3-5C3	<i>CG12729</i>	<i>CG12729</i>		
5C5-5C5	<i>CG15764</i>	<i>CG15764</i>		
5C5-5C5	<i>CG3033</i>	<i>CG3033</i>	7086	
5C5-5C5	<i>mof</i>	<i>CG3025</i>		
5C5-5C6	<i>CG3016</i>	<i>CG3016</i>	7090	
5C6-5C6	<i>CG16721</i>	<i>CG16721</i>		
5C7-5C7	<i>Act5C</i>	<i>CG4027</i>	7139	
5C7-5C7	<i>CG4020</i>	<i>CG4020</i>		17170
5C7-5C7	<i>CG12236</i>	<i>CG12236</i>		
5C7-5C7	<i>CG3011</i>	<i>CG3011</i>	19208	
5C7-5C10	<i>CG3726</i>	<i>CG3726</i>		19187
5C10-5C10	<i>CG12728</i>	<i>CG12728</i>		
5C10-5C10	<i>CG32756</i>	<i>CG32756</i>		
5C10-5C10	<i>CG6041</i>	<i>CG6041</i>		
5C10-5C10	<i>CG32755</i>	<i>CG32755</i>		
5C10-5C10	<i>CG6048</i>	<i>CG6048</i>		
5D1-5D1	<i>CG6067</i>	<i>CG6067</i>		
5D1-5D1	<i>fs(1)M3</i>	<i>CG4790</i>		
5D1-5D1	<i>Grip</i>	<i>CG14447</i>		11239
5D1-5D1	<i>CG5966</i>	<i>CG5966</i>	13164	
5D1-5D2	<i>CG4766</i>	<i>CG4766</i>		
5D2-5D2	<i>mab-21</i>	<i>CG4746</i>		18541
5D2-5D2	<i>rux</i>	<i>CG4336</i>		17867
5D2-5D2	<i>CG5941</i>	<i>CG5941</i>		
5D2-5D3	<i>CG5937</i>	<i>CG5937</i>		
5D3-5D3	<i>CG5921</i>	<i>CG5921</i>	37875	
5D3-5D3	<i>CG5928</i>	<i>CG5928</i>		
5D3-5D3	<i>Tsp5D</i>	<i>CG4690</i>	45740	10093
5D3-5D3	<i>CG4666</i>	<i>CG4666</i>	36293	12674
5D4-5D4	<i>CG4660</i>	<i>CG4660</i>		
5D4-5D4	<i>Mipp2</i>	<i>CG4317</i>	14163	14247
5D4-5D4	<i>raptor</i>	<i>CG4320</i>	13112	
5D4-5D5	<i>Nep1</i>	<i>CG5905</i>	7108	15146
5D5-5D6	<i>Ca-alpha1T</i>	<i>CG15899</i>		19179
5D8-5D8	<i>CG32750</i>	<i>CG32750</i>		
5D8-5D8	<i>CG32751</i>	<i>CG32751</i>		

5E1-5E1	<i>vanin-like</i>	CG32754	50591	
5E1-5E1	CG3599	CG3599	16665	
5E1-5E1	CG3774	CG3774	30238	
5E1-5E1	<i>sqh</i>	CG3595	7916	
5E1-5E1	CG14446	CG14446	10274	
5E1-5E1	CG14445	CG14445		
5E1-5E3	CG3585	CG3585		
5E3-5E3	<i>Spx</i>	CG3595		
5E3-5E4	<i>Lag1</i>	CG3576		13138
5E3-5E3	CG3781	CG3781	7113	
5E4-5E4	<i>Spt6</i>	CG3780	40471	
5E4-5E4	CG3566	CG3566		
5E4-5E4	<i>Ubi-p5E</i>	CG32744		11854
5E4-5E4	CR32745	CR32745		
5E5-5E5	CR11700	CR11700		
5E5-5E5	<i>Top3beta</i>	CG3458	30627	17226
5E5-5E5	<i>wuho</i>	CG15897	41618	
5E5-5E5	<i>Rpt4</i>	CG3455	49574	12131
5E5-5E6	CG15896	CG15896		
5E6-5E6	CG15892	CG15892		
5E6-5E6	CG15891	CG15891		
5E6-5E7	CG3815	CG3815		
5E7-5E7	CG12219	CG12219		
5E7-5E8	CG3823	CG3823		
5F1-5F1	CG15894	CG15894		18304
5F2-5F2	CG3842	CG3842	7117	19166
5F2-5F2	CG3847	CG3847		
5F2-5F2	CG3446	CG3446	42696	
<b>5F2-5F4</b>	<b><i>kdn</i></b>	<b>CG3861</b>	<b>26301</b>	<b>14436</b>
5F4-5F4	<i>swa</i>	CR32747		18431
5F4-5F4	<i>Marf</i>	CG3429		
5F4-5F4	<i>PpV</i>	CG12217	31690	
5F5-5F5	CG33664	CG33664		
5F6-5F6	CG33669	CG33669		
6A1-6A1	CG33668	CG33668		
6A2-6A2	CG3367	CG3367		18325
6A2-6A2	CG33667	CG33667		
6A2-6A2	CG33666	CG33666		
6A2-6A2	CG33665	CG33665	51606	
6A3-6A3	CG12543	CG12543		
6B1-6B1	<i>tRNA:CR32748-RA</i>			
6B1-6B1	<i>tRNA:CR32748</i>			
6B1-6B1	CG3918	CG3918		19185
6B1-6B1	CG3342	CG3342		18549
6B1-6B1	<i>Spat</i>	CG3926		
6B1-6B1	<i>RpL7A</i>	CG3314	43760	18043

6B1-6B1	<i>snoRNA:Or-CD10-RA</i>			
6B1-6B1	<i>snoRNA:Or-CD10</i>			
6B1-6B2	<i>dx</i>	CG3929	7795	
6B2-6B3	CG34417	CG34417		13234
6C1-6C1	CG17717	CG17717		
6C1-6C1	<i>Pat1</i>	CG10695	27307	18059
6C1-6C1	<i>APC7</i>	CG14444	17261	15885
6C1-6C3	CG3973	CG3973	34772	12446
6C2-6C2	CG14443	CG14443		
6C3-6C3	CG3226	CG3226	47034	
6C3-6C3	<i>I(1)G0148</i>	CG32742		
6C3-6C4	CG3224	CG3224	29561	11243
6C4-6C4	<i>Ctr1A</i>	CG3977	46757	11243
6C4-6C4	CG3198	CG3198		15397
6C4-6C5	<i>Mcm6</i>	CG4039	13661	
6C5-6C5	CG3192	CG3192	30413	
6C5-6C5	<i>I(1)G0255</i>	CG4094	34797	
6C5-6C5	CG4095	CG4095	47685	
6C6-6C6	<i>Pink1</i>	CG4523	21860	
6C6-6C6	CG3184	CG3184	25880	
6C6-6C7	CG14442	CG14442		18974
6C7-6C7	CG32741	CG32741		
6C7-6C7	CG14440	CG14440	44474	12468
6C9-6C9	CG14441	CG14441		19335
6C9-6C10	CG3168	CG3168	48010	12731
6C10-6C10	<i>RpL17</i>	CG3203	41778	10994
6C10-6C10	<i>snoRNA:Psi28S-3436b</i>			
6C10-6C10	<i>snoRNA:Psi28S-3436b-RA</i>			
6C10-6C10	<i>snoRNA:Psi28S-3436a-RA</i>			
6C10-6C10	<i>snoRNA:Psi28S-3436a</i>			
6C10-6C10	<i>snoRNA:Psi28S-1060-RA</i>			
6C10-6C10	<i>snoRNA:Psi28S-1060</i>			
6C10-6C10	<i>snoRNA:Psi28S-1232</i>			
6C10-6C10	<i>snoRNA:Psi28S-1232-RA</i>			
6C10-6C10	<i>tRNA:CR32740</i>			
6C10-6C10	<i>tRNA:CR32740-RA</i>			
6C11-6C12	CG14439	CG14439		
6C12-6C13	CG14438	CG14438		13068
<b>Deficiency <i>Df(1)BK10 (15F2-16C5)</i></b>				
<b>Cytological location</b>	<b>GENE NUMBER/ NAME</b>	<b>CG NUMBER</b>	<b>Vienna RNAi</b>	<b>BL Stock</b>
15F2-15F2	CG8918	CG8918	28994	
15F3-15F3	CG5070	CG5070	6150	
15F3-15F3	CG32564	CG32564		

15F3-15F3	CG32563	CG32563		
15F3-15F3	CG12995	CG12995		
15F3-15F4	CG18258	CG18258	20621	
15F4-15F4	CG5162	CG5162		
15F4-15F4	CG12998	CG12998		
15F4-15F4	CG5172	CG5172		
15F4-15F4	CG12997	CG12997		
15F4-15F4	CG34327	CG34327		
15F4-15F4	CG10598	CG10598		
15F4-15F4	CG10597	CG10597	6157	
15F4-15F4	CG8915	CG8915	28857	
15F4-15F4	CG8675	CG8675	26997	
15F4-15F4	CG12996	CG12996		
15F4-15F7	<i>f</i>	CG42864	33200	
15F7-15F7	CG8664	CG8664	47568	
15F7-15F7	CG8661	CG8661		
15F8-16A1	<i>Fim</i>	CG86401	47514	19171
16A1-16A1	CG5445	CG5445		14274
16A1-16A1	<i>B-H2</i>	CG5488		11437
16A4-16A5	<i>B-H1</i>	CG5529		
16A5-16A5	CG8611	CG8611	28936	
16A5-16A5	CG12994	CG12994	11864	
16A5-16A5	CG5613	CG5613	24694	18602
16A5-16A5	CG12993	CG12993	20304	
16A5-16A5	CG8568	CG8568		
16A5-16B1	CG8557	CG8557	28927	18715
16B3-16B3	CG12432	CG12432		
16B4-16B4	<i>ppk23</i>	CG8527	39580	
16B5-16B6	<i>l(1)G0222</i>		24107	
16B6-16B7	CG12991	CG12991		10234
16B6-16B6	CG12992	CG12992		
16B7-16B7	<i>X11L</i>	CG5675	27479	18147
16B9-16B9	CG8408	CG8408	12432	
16B9-16B10	CG8326	CG8326	23760	
16B10-16B10	CG8316	CG8316		19865
16B10-16B10	CG5703	CG5703	10140	
16B10-16B10	CG8289	CG8289	24279	19336
16B10-16B10	CG5800	CG5800	27519	
16B10-16B10	<i>RhoGAPp190</i>	CG32555		20177
16B10-16B10	CG8211	CG8211	24329	12545
16B10-16B12	<i>beta-Spec</i>	CG5870	42083	13310
16B12-16B12	CG12990	CG12990	6160	
16B12-16C1	CG32556	CG32556		
16C1-16C1	CG8188	CG8188		11439
16C1-16C1	<i>par-6</i>	CG5884	19730	
16C1-16C1	CG8173	CG8173	35845	

16C1-16C8	CG32560	CG32560	20983	12700
16C5-16C5	CG32559			
16C5-16C6	CG15816	CG15816	19616	
<b>Deficiency <i>Df(2L)Exel6011 (25C7-25D5)</i></b>				
<b>Cytological location</b>	<b>GENE NUMBER/ NAME</b>	<b>CG NUMBER</b>	<b>Vienna RNAi</b>	<b>BL Stock</b>
25C7-25C10	<i>Msp-300</i>	CG33715		13707
25C9-25C9	<i>snoRNA:Psi28S-2263</i>			
25C9-25C9	<i>snoRNA:Psi28S-2263-RA</i>			
25C9-25C9	<i>snmRNA:765</i>			
25C9-25C9	<i>snmRNA:765-RA</i>			
25C10-25C10	<i>snmRNA:128</i>			
25C10-25C10	<i>snmRNA:128-RA</i>			
25C10-25C10	<i>snoRNA:Psi18S-525k-RA</i>			
25C10-25C10	<i>snoRNA:Psi18S-525k</i>			
25C10-25C10	<i>snmRNA:158</i>			
25C10-25C10	<i>snmRNA:158-RA</i>			
25C10-25C10	<i>Cyp28d2</i>	CG6081	7868	
25C10-25C10	<i>Cyp28d1</i>	CG10833	7870	
25C10-25D1	CG7742	CG7742	25535	
25D1-25D1	CG14034	CG14034	25536	
25D1-25D1	<i>TpnC25D</i>	CG6514	27649	
25D1-25D2	<i>tkv</i>	CG14026	3059	
25D2-25D2	<i>tRNA:CR31971</i>			
25D2-25D2	<i>tRNA:CR31971-RA</i>			
25D2-25D2	<i>tRNA:CR31914</i>			
25D2-25D2	<i>tRNA:CR31914-RA</i>			
25D2-25D2	CG14033	CG14033		14403
25D2-25D2	<i>Cyp4ac1</i>	CG14032		
25D2-25D2	<i>Cyp4ac2</i>	CG17970	16987	
25D2-25D2	<i>Cyp4ac3</i>	CG14031	48920	
25D2-25D3	<i>Bsg25D</i>	CG14025	13398	
25D3-25D3	<i>Bub1</i>	CG14030	24833	
25D4-25D5	<i>vri</i>	CG14029	5650	
25D5-25D5	CG14024	CG14024	13402	
25D5-25D6	CG14023	CG14023	36480	
<b>Deficiency <i>Df(3L)h-i22 (66D10-66D12)</i></b>				
<b>Cytological location</b>	<b>GENE NUMBER/ NAME</b>	<b>CG NUMBER</b>	<b>Vienna RNAi</b>	<b>BL Stock</b>
66D10-66D10	CG6486	CG6486	43804	
66D10-66D10	<i>h</i>	CG6494		11730
66D11-66D11	<i>SrpRbeta</i>	CG33162	5150	12072
66D11-66D11	CG32022	CG32022	10105	

66D11-66D12	<i>CG6511</i>	<i>CG6511</i>		
66D12-66D12	<i>Cp18</i>	<i>CG6517</i>	39622	
66D12-66D12	<i>Cp15</i>	<i>CG6519</i>	13860	
66D12-66D12	<i>Cp19</i>	<i>CG6524</i>	33286	
66D12-66D12	<i>Cp16</i>	<i>CG6533</i>	19870	
66D12-66D12	<i>Prm</i>	<i>CG5939</i>		11752
66D12-66D12	<i>CG13306</i>	<i>CG13306</i>	44960	
66D12-66D12	<i>CG6576</i>	<i>CG6576</i>	26695	
66D12-66D15	<i>Fhos</i>	<i>CG32030</i>		16022
66D14-66D14	From <i>CG5804</i> in overlap def BL 8702-not lethal	<i>CG5804</i>	23587	
66D15-66D15	<i>CG13310</i>	<i>CG13310</i>	43960	
66D15-66D15	<i>CG13311</i>	<i>CG13311</i>	51574	
66D15-66D15	<i>CG34426</i>	<i>CG34426</i>		
66D15-66D15	<i>CG32023</i>	<i>CG32023</i>		
66D15-66D15	<i>CG34427</i>	<i>CG34427</i>		
66D15-66D15	<i>CG13312</i>	<i>CG13312</i>		
66D15-66D15	<i>CG32024</i>	<i>CG32024</i>		
66D15-66D15	<i>CG13308</i>	<i>CG13308</i>		
66D15-66D15	<i>CG13309</i>	<i>CG13309</i>		
66E1-66E3	<i>dally</i>	<i>CG4974</i>		
66E1-66E1	<i>CG32026</i>	<i>CG32026</i>		

**Deficiency *Df(3R)e-R1 (93B7-93D3)***

<b>Cytological location</b>	<b>GENE NUMBER/ NAME</b>	<b>CG NUMBER</b>	<b>Vienna RNAi</b>	<b>BL Stock</b>
93B5-93B7	<i>Dhc93AB</i>	<i>CG3723</i>	41947	
93B7-93B7	<i>CG12278</i>	<i>CG12278</i>	29484	
93B7-93B7	<i>CG31189</i>	<i>CG31189</i>	22962	
93B7-93B7	<i>CG31207</i>	<i>CG31207</i>		
93B7-93B7	<i>CG7079</i>	<i>CG7079</i>		
93B7-93B7	<i>CG17279</i>	<i>CG17279</i>		
93B7-93B8	<i>Mvl</i>	<i>CG3671</i>	44000	19886
93B8-93B9	<i>Cortactin</i>	<i>CG3637</i>		22381
93B9-93B10	<i>AnnIX</i>	<i>CG5730</i>	27493	
93B10-93B10	<i>r-l</i>	<i>CG3593</i>	21688	17982
93B10-93B10	<i>dmrt93B</i>	<i>CG5737</i>	41048	
93B10-93B10	<i>CG7056</i>	<i>CG7056</i>		17943
93B10-93B11	<i>RhoGAP93B</i>	<i>CG3421</i>	41934	19720
93B11-93B12	<i>CG7044</i>	<i>CG7044</i>	27811	12413
93B12-93B12	<i>CG5745</i>	<i>CG5745</i>	35034	
93B12-93B12	<i>sec15</i>	<i>CG7034</i>		
93B12-93B12	<i>rtet</i>	<i>CG5760</i>	44002	11714
93B12-93B13	<i>Rab11</i>	<i>CG5771</i>	22198	12418
93B13-93B13	<i>ppan</i>	<i>CG5786</i>	39001	11557

93B13-93B13	<i>CG17282</i>	<i>CG17282</i>		
93B13-93C1	<i>slmb</i>	<i>CG3412</i>		11493
93C1-93C1	<i>CG5793</i>	<i>CG5793</i>	47883	16067
93C1-93C1	<i>Obp93a</i>	<i>CG17284</i>	2558	
93C1-93C1	<i>CG10825</i>	<i>CG10825</i>	31360	
93C1-93C1	<i>CG7009</i>	<i>CG7009</i>	27790	18008
93C1-93C1	<i>CG5798</i>	<i>CG5798</i>	8931	
93C1-93C1	<i>CG5802</i>	<i>CG5802</i>	6801	13460
93C1-93C5	<i>SNF4Agamma</i>	<i>CG17299</i>		13088
93C2-93C2	<i>CG10824</i>	<i>CG10824</i>	16588	
93C2-93C2	<i>CG5810</i>	<i>CG5810</i>	44988	
93C2-93C2	<i>CG7000</i>	<i>CG7000</i>	42496	
93C6-93C6	<i>CG5862</i>	<i>CG5862</i>	45155	
93C6-93C6	<i>CG3353</i>	<i>CG3353</i>	41920	7353
93C6-93C7	<i>CG5871</i>	<i>CG5871</i>	41822	13618
93C7-93C7	<i>CG3337</i>	<i>CG3337</i>	29170	
93C7-93C7	<i>NELF-A</i>	<i>CG5874</i>	43211	15189
93C7-93D1	<i>e</i>	<i>CG3331</i>	45689	
93D1-93D1	<i>CG5892</i>	<i>CG5892</i>	6807	18496
93D1-93D2	<i>ETHR</i>	<i>CG5911</i>	42716	
93D2-93D2	<i>Rab1</i>	<i>CG3320</i>		17936
93D2-93D2	<i>AP-2sigma</i>	<i>CG6056</i>	34148	13478
93D2-93D2	<i>CG5919</i>	<i>CG5919</i>	28402	
93D2-93D2	<i>CG3308</i>	<i>CG3308</i>	43756	
93D2-93D2	<i>CG3301</i>	<i>CG3301</i>	43255	18137
93D2-93D4	<i>SIFR</i>	<i>CG10823</i>	1783	16202
93D3-93D3	<i>CG17298</i>	<i>CG17298</i>		
93D4-93D4	<i>Hsromega-RB</i>			
93D4-93D4	<i>Hsromega</i>			
93D4-93D4	<i>Hsromega-RA</i>			
93D4-93D4	<i>Hsromega-RC</i>			