

Table S1: Recovery of embryos of various genotypes from timed intercrosses

Father	Mother	Gest. Day	Litter Size	<i>Atf6</i> ^{+/+}			<i>Atf6</i> ^{+/-}			<i>Atf6</i> ^{-/-}		
				<i>p58</i> ^{+/+}	<i>p58</i> ^{+/-}	<i>p58</i> ^{-/-}	<i>p58</i> ^{+/+}	<i>p58</i> ^{+/-}	<i>p58</i> ^{-/-}	<i>p58</i> ^{+/+}	<i>p58</i> ^{+/-}	<i>p58</i> ^{-/-}
E14.5												
<i>Atf6</i> ^{+/-} ; <i>p58</i> ^{-/-}	<i>Atf6</i> ^{-/-} ; <i>p58</i> ^{+/-}	14.5	7					1	3		3	
<i>expected</i>								1.75	1.75		1.75	1.75
<i>Atf6</i> ^{+/-} ; <i>p58</i> ^{-/-}	<i>Atf6</i> ^{-/-} ; <i>p58</i> ^{+/-}	14.5	2					1	1			
<i>expected</i>								0.5	0.5		0.5	0.5
<i>Atf6</i> ^{+/-} ; <i>p58</i> ^{-/-}	<i>Atf6</i> ^{-/-} ; <i>p58</i> ^{+/-}	14.5	8					2	2		4	
<i>expected</i>								2	2		2	2
<i>Atf6</i> ^{+/-} ; <i>p58</i> ^{+/-}	<i>Atf6</i> ^{+/-} ; <i>p58</i> ^{+/-}	14.5	10	1	1	1	2	1	3		1	
<i>expected</i>				0.63	1.25	0.63	1.25	2.50	1.25	0.63	1.25	0.63
<i>Atf6</i> ^{+/-} ; <i>p58</i> ^{+/-}	<i>Atf6</i> ^{+/-} ; <i>p58</i> ^{+/-}	14.5	9	1	3			4	1			
<i>expected</i>				0.56	1.13	0.56	1.13	2.25	1.13	0.56	1.13	0.56
<i>Atf6</i> ^{-/-} ; <i>p58</i> ^{+/-}	<i>Atf6</i> ^{+/-} ; <i>p58</i> ^{+/-}	14.5	7				4	2	1			
<i>expected</i>							0.88	1.75	0.88	0.88	1.75	0.88
<i>Atf6</i> ^{+/-} ; <i>p58</i> ^{+/-}	<i>Atf6</i> ^{+/-} ; <i>p58</i> ^{-/-}	14.5	8		3	1		4				
<i>expected</i>					1	1		2	2		1	1
<i>E12.5-14.5 total observed</i>				2	7	2	6	15	11	0	8	0
<i>E12.5-E14.5 expected</i>				1.19	3.38	2.19	3.25	12.75	9.50	2.06	9.38	7.31
E9.5												
<i>Atf6</i> ^{+/-} ; <i>p58</i> ^{+/-}	<i>Atf6</i> ^{+/-} ; <i>p58</i> ^{+/-}	9.5	9	1	2	2	1			2		1 ^a
<i>expected</i>				0.56	1.13	0.56	1.13	2.25	1.13	0.56	1.13	0.56
<i>Atf6</i> ^{+/-} ; <i>p58</i> ^{+/-}	<i>Atf6</i> ^{+/-} ; <i>p58</i> ^{+/-}	9.5	7		4		1	1		1		
<i>expected</i>				0.44	0.88	0.44	0.88	1.75	0.88	0.44	0.88	0.44
<i>E9.5 total observed</i>				1	6	2	2	1	0	3	0	1
<i>E9.5 expected</i>				1	2	1	2	4	2	1	2	1

^aRecovered double knockout was severely malformed