

**Table S2:** Functional categories of ATF4 target genes.

<b>Response to ER stress</b>	<b>Apoptosis</b>	<b>Transcription</b>	<b>Oxidative stress</b>
<i>CHAC1</i>	<i>BBC3</i>	<i>CBX4</i>	<i>KLF9</i>
<i>DDIT3</i>	<i>NOXA</i>	<i>CEBPB</i>	<i>SESN2</i>
<i>TRIB3</i>	<i>MAP2K1</i>	<i>APC2</i>	<i>MAP2K1</i>
<i>HSPA5</i>	<i>DDIT3</i>	<i>ATF3</i>	<i>FHT1</i>
<i>PPP1R15A</i>	<i>UBC</i>	<i>ATF6</i>	
<i>HERPUD1</i>	<i>RAD21</i>	<i>BACH2</i>	
<i>SEL1L</i>	<i>SIAH1</i>	<i>BARX1</i>	
<i>SREBF1</i>	<i>PIK3C2B</i>	<i>BRCA1</i>	
<i>ATF6</i>	<i>DDIT4</i>	<i>BTF3L4</i>	
<i>NFE2L2</i>	<i>JDP2</i>	<i>CARM1</i>	
<i>CEBPG</i>	<i>TRIB3</i>	<i>CBX4</i>	
	<i>MLNK2</i>	<i>CREB3L4</i>	
	<i>CHAC1</i>	<i>CREG1</i>	
	<i>DUSP12</i>	<i>CTBP2</i>	
	<i>ATF3</i>	<i>FANK1</i>	
	<i>ATF6</i>	<i>GLI1</i>	
	<i>FGF21</i>	<i>HNRNPA3</i>	
	<i>EIF4EBP1</i>	<i>HOXB3</i>	
		<i>HOXB4</i>	
		<i>HOXB5</i>	
		<i>HOXB6</i>	
		<i>HOXB7</i>	
		<i>HOXB8</i>	
		<i>HOXB9</i>	
		<i>HOXB10</i>	
		<i>IRF2BP2</i>	
		<i>ISL2</i>	
		<i>JDP2</i>	
		<i>KLF9</i>	
		<i>LZTFL1</i>	
		<i>NFE2L2</i>	
		<i>NKX2-2</i>	
		<i>RBCK1</i>	
		<i>RREB1</i>	
		<i>SREBF1</i>	
		<i>TCF3</i>	
		<i>ZNF24</i>	