

Supplementary Table 5: Functional classification of genes downregulated in the high stress group

Gene	Cell	Cellular	Cellular Growth	Cell Cycle	Lipid	Small	Cellular	Carbohydrate	Cellular
Expression	Death	Development	and Proliferation		Metabolism	Molecule	Assembly and	Metabolism	Compromise
<i>CTCF</i>	<i>PHLDA1</i>	<i>CTCF</i>	<i>PHLDA1</i>	<i>CTCF</i>	<i>MUC1</i>	<i>MUC1</i>	<i>SPTBN1</i>	<i>F2RL2</i>	<i>SPTBN1</i>
<i>ATXN1</i>	<i>CTCF</i>	<i>ANTXR1</i>	<i>MYH10</i>	<i>CCNI</i>	<i>ACSL6</i>	<i>F2RL2</i>	<i>MYH10</i>	<i>MTRR</i>	<i>ATXN1</i>
<i>DDX20</i>	<i>CCNI</i>	<i>CSNK1A1</i>	<i>CTCF</i>	<i>CUL1</i>	<i>ACADSB</i>	<i>MTRR</i>	<i>RSF1</i>	<i>ABCA1</i>	<i>CD55</i>
<i>ARNT</i>	<i>ATXN1</i>	<i>NR3C1</i>	<i>CCNI</i>	<i>CSNK1A1</i>	<i>ABCA1</i>	<i>DPYD</i>	<i>CTCF</i>	<i>ARNT</i>	<i>SMARCE1</i>
<i>TGFBR2</i>	<i>CSNK1A1</i>	<i>AIMP1</i>	<i>CSNK1A1</i>	<i>NR3C1</i>	<i>DCI</i>	<i>ACSL6</i>	<i>CXCR4</i>	<i>TGFBR2</i>	<i>BACE1</i>
<i>CHD2</i>	<i>DDX20</i>	<i>ARNT</i>	<i>DDX20</i>	<i>AIMP1</i>	<i>ARNT</i>	<i>ACADSB</i>	<i>ATXN1</i>	<i>OGT</i>	<i>NR3C1</i>
<i>ITGAV</i>	<i>AIMP1</i>	<i>TGM2</i>	<i>STAU1</i>	<i>ARNT</i>	<i>GNAS</i>	<i>DCI</i>	<i>SMARCE1</i>	<i>GNAS</i>	<i>ABCA1</i>
<i>SMAD1</i>	<i>GLO1</i>	<i>TGFBR2</i>	<i>AIMP1</i>	<i>RECQL</i>	<i>FOXO1</i>	<i>ABCA1</i>	<i>BACE1</i>	<i>FOXO1</i>	<i>ARNT</i>
<i>DNMT1</i>	<i>RECQL</i>	<i>FOXO3</i>	<i>ARNT</i>	<i>CCNG1</i>	<i>CYP2E1</i>	<i>ARNT</i>	<i>NAP1L1</i>	<i>CYP2E1</i>	<i>TGM2</i>
<i>ATM</i>	<i>ARNT</i>	<i>IGF1R</i>	<i>TGFBR2</i>	<i>FOXO3</i>	<i>IRS2</i>	<i>TGM2</i>	<i>NR3C1</i>	<i>ABCC5</i>	<i>TOP2B</i>
<i>LMO4</i>	<i>TGFBR2</i>	<i>ITGAV</i>	<i>CCNG1</i>	<i>UPF1</i>	<i>ENPP2</i>	<i>OGT</i>	<i>ABCA1</i>	<i>IRS2</i>	<i>SORBS2</i>
<i>FUBP1</i>	<i>CCNG1</i>	<i>DAB2</i>	<i>TSPAN3</i>	<i>IGF1R</i>	<i>ADIPOR2</i>	<i>GNAS</i>	<i>EIF2A</i>	<i>ENPP2</i>	<i>AGT</i>
<i>IGFBP5</i>	<i>NDUFS1</i>	<i>ST8SIA2</i>	<i>ITGAV</i>	<i>ITGAV</i>	<i>GAPVD1</i>	<i>FOXO1</i>	<i>TGM2</i>	<i>GAPVD1</i>	<i>ATM</i>
<i>KLF13</i>	<i>CYP2E1</i>	<i>IRS2</i>	<i>IRS2</i>	<i>SENP5</i>	<i>AGT</i>	<i>CYP2E1</i>	<i>WASL</i>	<i>ADIPOR2</i>	
<i>ANP32A</i>	<i>ITGAV</i>	<i>CAST</i>	<i>DNAJA2</i>	<i>IRS2</i>		<i>ABCC5</i>	<i>TLK1</i>	<i>AGT</i>	
<i>TBL1X</i>	<i>IRS2</i>	<i>MLLT3</i>	<i>CAST</i>	<i>CAST</i>		<i>IRS2</i>	<i>SMARCA2</i>		
<i>TAF1B</i>	<i>CAST</i>	<i>SMAD1</i>	<i>NOL8</i>	<i>NUCKS1</i>		<i>ENPP2</i>	<i>TOP2B</i>		
<i>KAT2B</i>	<i>SMAD1</i>	<i>TIMP2</i>	<i>SMAD1</i>	<i>DNMT1</i>		<i>ADIPOR2</i>	<i>ENPP2</i>		
<i>UBR5</i>	<i>DNMT1</i>	<i>AGT</i>	<i>DNMT1</i>	<i>CALM1</i>		<i>GAPVD1</i>	<i>CAST</i>		
<i>BRWD1</i>	<i>ATM</i>	<i>ATM</i>	<i>CALM1</i>	<i>ATM</i>		<i>A2M</i>	<i>BAZ1B</i>		
<i>SMARCA2</i>	<i>TIMP2</i>	<i>MUC1</i>	<i>EIF4B</i>	<i>TIMP2</i>		<i>DNMT1</i>	<i>A2M</i>		
<i>TARDBP</i>	<i>PHIP</i>	<i>VEZF1</i>	<i>TIMP2</i>	<i>AGT</i>		<i>ATM</i>	<i>AGT</i>		
<i>FOXP3</i>	<i>BACE1</i>	<i>CXCR4</i>	<i>ATM</i>	<i>RSF1</i>		<i>AGT</i>			
<i>NCOA1</i>	<i>FUBP1</i>	<i>SMARCE1</i>	<i>PHIP</i>	<i>PTPRK</i>					
<i>RBM39</i>	<i>IGFBP5</i>	<i>IGFBP5</i>	<i>ACSL6</i>	<i>PAK2</i>					
<i>KDM5A</i>	<i>KLF13</i>	<i>DEDD</i>	<i>RNMT</i>	<i>SMARCE1</i>					
<i>CRY2</i>	<i>ANP32A</i>	<i>KLF13</i>	<i>IGFBP5</i>	<i>FUBP1</i>					
<i>CD55</i>	<i>TAF1B</i>	<i>HIVEP2</i>	<i>ANP32A</i>	<i>IGFBP5</i>					
<i>CUL1</i>	<i>KAT2B</i>	<i>GNAS</i>	<i>KAT2B</i>	<i>KAT2B</i>					
<i>MEIS2</i>	<i>RAPGEF2</i>	<i>CDH5</i>	<i>UBR5</i>	<i>GNAS</i>					
<i>NR3C1</i>	<i>CDH5</i>	<i>FOXO1</i>	<i>CCNG2</i>	<i>CCNG2</i>					
<i>ARID4B</i>	<i>SERINC3</i>	<i>NCOA1</i>	<i>RAPGEF2</i>	<i>FOXO1</i>					

Supplementary Table 5 continued

Gene Expression	Cell Death	Cellular Development	Cellular Growth and Proliferation	Cell Cycle	Lipid Metabolism	Small Molecule	Cellular Assembly and	Carbohydrate Metabolism	Cellular Compromise
<i>OGT</i>	<i>ABCC5</i>	<i>TACC1</i>	<i>SERINC3</i>	<i>SMARCA2</i>					
<i>ASH1L</i>	<i>SMARCA2</i>	<i>PMEPA1</i>	<i>CDH5</i>	<i>FOXN3</i>					
<i>NFAT5</i>	<i>TOP2B</i>		<i>ABCC5</i>	<i>TOP2B</i>					
<i>ZBTB4</i>	<i>RAD18</i>		<i>SMARCA2</i>	<i>TARDBP</i>					
<i>CTBP2</i>	<i>NCOA1</i>		<i>NCOA1</i>	<i>RAD18</i>					
<i>UPF1</i>	<i>TACC1</i>		<i>NEIL1</i>	<i>BAZ1B</i>					
<i>FOXO3</i>	<i>PMEPA1</i>		<i>CAPRIN1</i>	<i>A2M</i>					
<i>DAB2</i>	<i>TAX1BP1</i>		<i>BAT2L2</i>						
<i>AGT</i>	<i>CUL1</i>		<i>ADIPOR2</i>						
<i>MUC1</i>	<i>CD55</i>		<i>TACC1</i>						
<i>RSF1</i>	<i>ANTXR1</i>		<i>PMEPA1</i>						
<i>PAK2</i>	<i>SETX</i>		<i>SPTBN1</i>						
<i>PTPRK</i>	<i>NR3C1</i>		<i>ANTXR1</i>						
<i>VEZF1</i>	<i>PHKA2</i>		<i>CD55</i>						
<i>TJP1</i>	<i>TGM2</i>		<i>CUL1</i>						
<i>SMARCE1</i>	<i>OGT</i>		<i>NR3C1</i>						
<i>DEDD</i>	<i>NFAT5</i>		<i>CTSF</i>						
<i>NAP1L1</i>	<i>CTBP2</i>		<i>TGM2</i>						
<i>SLU7</i>	<i>FOXO3</i>		<i>NFAT5</i>						
<i>HIVEP2</i>	<i>IGF1R</i>		<i>CTBP2</i>						
<i>GNAS</i>	<i>DAB2</i>		<i>FOXO3</i>						
<i>ZNF326</i>	<i>ST8SIA2</i>		<i>IGF1R</i>						
<i>FOXO1</i>	<i>SORT1</i>		<i>DAB2</i>						
<i>GPBP1</i>	<i>MLLT3</i>		<i>ENPP2</i>						
<i>TSC22D1</i>	<i>AGT</i>		<i>MLLT3</i>						
<i>ARID4A</i>	<i>MUC1</i>		<i>AGT</i>						
<i>MED4</i>	<i>PTPRK</i>		<i>MUC1</i>						
	<i>PAK2</i>		<i>PTPRK</i>						
	<i>OPTN</i>		<i>OPTN</i>						
	<i>CXCR4</i>		<i>TJP1</i>						
	<i>SMARCE1</i>		<i>CXCR4</i>						
	<i>ING3</i>		<i>SMARCE1</i>						
	<i>TNKS2</i>		<i>COL4A3BP</i>						

Supplementary Table 5 continued

Gene Expression	Cell Death	Cellular Development	Cellular Growth and Proliferation	Cell Cycle	Lipid Metabolism	Small Molecule	Cellular Assembly and	Carbohydrate Metabolism	Cellular Compromise
	<i>DEDD</i>		<i>NAP1L1</i>						
	<i>CCDC6</i>		<i>CCDC6</i>						
	<i>GNAS</i>		<i>FOXO1</i>						
	<i>FOXO1</i>		<i>TSC22D1</i>						
	<i>SORBS2</i>		<i>ARID4A</i>						
	<i>A2M</i>		<i>A2M</i>						