

Upstream from RAS activation		
ERK only hits	ERK/GSK hits	GSK3 only hits
<i>slc10a4</i>	<i>ccdc32</i>	
<i>tle3</i>	<i>metrnl</i>	
<i>asb13</i>	<i>ctbp2</i>	
<i>plekhf1</i>		
<i>nras</i>		
<i>serf2</i>		
<i>psmb3</i>		
<i>ddb2</i>		
Upstream from ERK activation		
ERK only hits	ERK/GSK hits	GSK3 only hits
<i>3830406c13rik</i>	<i>rab24</i>	
<i>gmnn</i>	<i>ets1</i>	
<i>pabpc1</i>	<i>pex11c</i>	
<i>ppip5k1</i>	<i>tsc2</i>	
	<i>ifna14</i>	
	<i>sart3</i>	
Downstream from ERK activation		
ERK only hits	ERK/GSK hits	GSK3 only hits
<i>kcnk13</i>	<i>il1f5</i>	<i>prkar1a</i>
<i>cacnb2</i>	<i>tssk3</i>	<i>sfpq</i>
<i>ddc</i>	<i>robld3</i>	<i>odf2</i>
<i>insrr</i>	<i>gsk3β</i>	<i>acox1</i>
<i>ddr1</i>	<i>mrpl49</i>	<i>dmox1</i>
<i>cdkn1a</i>	<i>idh3g</i>	
<i>yipf1</i>	<i>hempt1</i>	
<i>zfp420</i>	<i>5730528l13rik</i>	
<i>rnf215</i>	<i>2400001e08rik</i>	
<i>etv2</i>	<i>pou5f1</i>	
<i>dnmt1</i>	<i>jun</i>	
<i>edc4</i>	<i>rorb</i>	
	<i>foxl2</i>	
	<i>usf2</i>	
	<i>mbd3</i>	
	<i>jarid2</i>	
	<i>smc4</i>	
	<i>dhx9</i>	

Table S4. Summary of the point of action of siRNAs with respect to the ERK signaling pathway.