





















Pathway	Gene ranks	NES	pval	padj
HALLMARK_INTERFERON_GAMMA_RESPONSE		2.35	2.9·10 <sup>-8</sup>	1.2·10 <sup>-6</sup>
HALLMARK_INTERFERON_ALPHA_RESPONSE		2.19	4.4·10 <sup>-6</sup>	9.2·10 <sup>-5</sup>
HALLMARK_KRAS_SIGNALING_DN		1.91	2.6·10 <sup>-4</sup>	3.6·10 <sup>-3</sup>
HALLMARK_INFLAMMATORY_RESPONSE		1.82	2.2·10 <sup>-3</sup>	2.3·10 <sup>-2</sup>
HALLMARK_ANDROGEN_RESPONSE		1.46	5.0·10 <sup>-2</sup>	3.0·10 <sup>-1</sup>
HALLMARK_DNA_REPAIR		1.29	8.6·10 <sup>-2</sup>	4.1·10 <sup>-1</sup>
HALLMARK_UNFOLDED_PROTEIN_RESPONSE		1.36	10.0·10 <sup>-2</sup>	4.2·10 <sup>-1</sup>
HALLMARK_EPITHELIAL_MESENCHYMAL_TRANSITION		1.34	1.3·10 <sup>-1</sup>	4.8·10 <sup>-1</sup>
HALLMARK_IL2_STAT5_SIGNALING		1.33	1.5·10 <sup>-1</sup>	4.8·10 <sup>-1</sup>
HALLMARK_TNFA_SIGNALING_VIA_NFKB		1.31	1.6·10 <sup>-1</sup>	4.8·10 <sup>-1</sup>
HALLMARK_UV_RESPONSE_UP		-0.74	8.1·10 <sup>-1</sup>	8.8·10 <sup>-1</sup>
HALLMARK_OXIDATIVE_PHOSPHORYLATION		-0.74	8.1·10 <sup>-1</sup>	8.8·10 <sup>-1</sup>
HALLMARK_MITOTIC_SPINDLE		-0.80	7.2·10 <sup>-1</sup>	8.8·10 <sup>-1</sup>
HALLMARK_PROTEIN_SECRETION		-0.95	5.9·10 <sup>-1</sup>	8.8·10 <sup>-1</sup>
HALLMARK_APICAL_SURFACE		-1.09	3.7·10 <sup>-1</sup>	8.2·10 <sup>-1</sup>
HALLMARK_REACTIVE_OXYGEN_SPECIES_PATHWAY		-1.09	3.6·10 <sup>-1</sup>	8.2·10 <sup>-1</sup>
HALLMARK_PEROXISOME		-1.31	1.6·10 <sup>-1</sup>	4.8·10 <sup>-1</sup>
HALLMARK_CHOLESTEROL_HOMEOSTASIS		-1.40	8.8·10 <sup>-2</sup>	4.1·10 <sup>-1</sup>
HALLMARK_HEME_METABOLISM		-1.56	4.0·10 <sup>-2</sup>	2.8·10 <sup>-1</sup>
HALLMARK_MTORC1_SIGNALING		-1.58	3.0·10 <sup>-2</sup>	2.5·10 <sup>-1</sup>
	0100200300400			