

HALLMARK_XENOBIOTIC_METABOLISM	***	***	***	***	***	***
HALLMARK_WNT_BETA_CATENIN_SIGNALING	***		***		***	***
HALLMARK_UV_RESPONSE_UP	***	**	***		***	***
HALLMARK_UV_RESPONSE_DN	***	***	***	***	***	
HALLMARK_UNFOLDED_PROTEIN_RESPONSE	***	**	***		***	
HALLMARK_TNFA_SIGNALING_VIA_NFKB		***			**	***
HALLMARK_TGF_BETA_SIGNALING		***		***	*	***
HALLMARK_SPERMATOGENESIS	***	***	***	**	***	
HALLMARK_REACTIVE_OXYGEN_SPECIES_PATHWAY				***	**	***
HALLMARK_PROTEIN_SECRETION		***	***	***	**	***
HALLMARK_PI3K_AKT_MTOR_SIGNALING	**	*	***		***	
HALLMARK_PEROXISOME	***	***	***	***	***	***
HALLMARK_PANCREAS_BETA_CELLS			***	***	***	***
HALLMARK_P53_PATHWAY	***			**	***	***
HALLMARK_OXIDATIVE_PHOSPHORYLATION	***	**	***		***	***
HALLMARK_NOTCH_SIGNALING	**			*	***	***
HALLMARK_MYOGENESIS	*		*		***	***
HALLMARK_MYC_TARGETS_V2	**	***	***	***	***	
HALLMARK_MYC_TARGETS_V1	***	***	***	**	***	*
HALLMARK_MTORC1_SIGNALING	**	***	***		***	
HALLMARK_MITOTIC_SPINDLE	***	***	***	**	***	
HALLMARK_KRAS_SIGNALING_UP		***	***			***
HALLMARK_KRAS_SIGNALING_DN	***	**	***	**	***	***
HALLMARK_INTERFERON_GAMMA_RESPONSE		***	***	*		*
HALLMARK_INTERFERON_ALPHA_RESPONSE		*	**	*		
HALLMARK_INFLAMMATORY_RESPONSE		***	*		**	***
HALLMARK_IL6_JAK_STAT3_SIGNALING		***	**		**	***
HALLMARK_IL2_STAT5_SIGNALING		**		*	***	***
HALLMARK_HYPOXIA		***	***			***
HALLMARK_HEME_METABOLISM	***	***	***	***	***	***
HALLMARK_HEDGEHOG_SIGNALING		**		**	***	***
HALLMARK_GLYCOLYSIS	***	***	***	*	***	***
HALLMARK_G2M_CHECKPOINT	***	***	***	*	***	**
HALLMARK_FATTY_ACID_METABOLISM	***	***	***	***	***	***
HALLMARK_ESTROGEN_RESPONSE_LATE	***				***	***
HALLMARK_ESTROGEN_RESPONSE_EARLY		***	***	*		**
HALLMARK_EPITHELIAL_MESENCHYMAL_TRANSITION	*	*			***	***
HALLMARK_E2F_TARGETS	***	***	***	**	***	*
HALLMARK_DNA_REPAIR	***	***	***	***	***	*
HALLMARK_COMPLEMENT		***	***			***
HALLMARK_COAGULATION	***	***	***	***	***	*
HALLMARK_CHOLESTEROL_HOMEOSTASIS	*	*	***	***	***	***
HALLMARK_BILE_ACID_METABOLISM	***	***	***	***	***	***
HALLMARK_APOPTOSIS		***	***			***
HALLMARK_APICAL_SURFACE	**				***	***
HALLMARK_APICAL_JUNCTION	***				***	***
HALLMARK_ANGIOGENESIS	*	**			***	***
HALLMARK_ANDROGEN_RESPONSE	***	***	***	***	***	***
HALLMARK_ALLOGRAFT_REJECTION				***	***	***
HALLMARK_ADIPOGENESIS	***	***	***	***	***	***

*** p<0.001
** p<0.01
* p<0.05

