

Gene Ontology term	Cluster frequency	Genome frequency of use	Corrected P-value	Genes annotated to the term
protein binding	45 out of 100 genes, 45.0%	6892 out of 33697 genes, 20.5%	2.80e-06	Q02078 , O60216 , Q86SE9 , Q93034 , P62140 , Q14738 , O43541 , O14965 , O00622 , O14788 , Q13627 , P48634 , P35579 , Q13239 , P13598 , P51610 , P06756 , P26599 , Q9Y618 , Q96T23 , P46527 , P04150 , P26358 , P16104 , Q12899 , P63151 , P51572 , P51587 , Q93009 , P30273 , Q14141 , P30307 , P17612 , P28482 , P20273 , P67775 , P50502 , P68400 , Q16611 , Q96L94 , P17096 , P07948 , Q08999 , Q9UQ80 , P49841

Gene Ontology term	Cluster frequency	Genome frequency of use	Corrected P-value	Genes annotated to the term
nucleus	36 out of 100 genes, 36.0%	5613 out of 33697 genes, 16.7%	0.00014	Q02078 , O60216 , Q14738 , Q15773 , P30085 , O14965 , Q13627 , P48634 , Q86W56 , P35579 , P51946 , P51610 , Q14140 , P26599 , Q9Y618 , Q96T23 , P46527 , P04150 , P26358 , P16104 , Q16644 , Q9H777 , Q5SXM1 , Q8N5Y2 , Q75QN2 , P51587 , Q93009 , P30307 , P17612 , P67775 , Q9P1T7 , P17096 , P07948 , P33316 , Q08999 , Q9UQ80
intracellular membrane-bound organelle	44 out of 100 genes, 44.0%	7867 out of 33697 genes, 23.3%	0.00022	Q02078 , O60216 , Q9BZ23 , Q14738 , Q15773 , O15382 , P30085 , O14965 , Q13627 , P48634 , Q86W56 , P35579 , Q06136 , P51946 , P51610 , Q14140 , P26599 , Q8WVM8 , Q9Y618 , Q96T23 , P46527 , P04150 , P26358 , P16104 , Q16644 , Q9H777 , Q5SXM1 , Q8N5Y2 , P51572 , P51587 , Q75QN2 , Q93009 , P30307 , P51571 , P17612 , P67775 , Q9P1T7 , Q16740 , Q8N983 , P17096 , P07948 , P33316 , Q08999 , Q9UQ80
membrane-bound organelle	44 out of 100 genes, 44.0%	7869 out of 33697 genes, 23.4%	0.00022	Q02078 , O60216 , Q9BZ23 , Q14738 , Q15773 , O15382 , P30085 , O14965 , Q13627 , P48634 , Q86W56 , P35579 , Q06136 , P51946 , P51610 , Q14140 , P26599 , Q8WVM8 , Q9Y618 , Q96T23 , P46527 , P04150 , P26358 , P16104 , Q16644 , Q9H777 , Q5SXM1 , Q8N5Y2 , P51572 , P51587 , Q75QN2 , Q93009 , P30307 , P51571 , P17612 , P67775 , Q9P1T7 , Q16740 , Q8N983 , P17096 , P07948 , P33316 , Q08999 , Q9UQ80