

% = involved genes/total genes

A

Term	Count	%	PValue	List Total	Pop Hits	Pop Total	Fold Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
mmu04610	10	1,628664495	6,20E-04	186	75	5738	4,113261649	0,081988581	0,081988581	0,72691286
mmu04512	10	1,628664495	0,001299718	186	83	5738	3,716802695	0,164293454	0,085830133	1,519006998
mmu00982	9	1,465798046	0,002668621	186	75	5738	3,701935484	0,308410011	0,115666183	3,096018738
mmu02010	7	1,140065147	0,002961374	186	45	5738	4,798805257	0,335869003	0,097258438	3,430262979
mmu00910	5	0,814332248	0,005727076	186	23	5738	6,706404862	0,547337408	0,146595514	6,536292652
mmu00830	8	1,302931596	0,005953167	186	68	5738	3,629348514	0,561323112	0,128319242	6,786118554
mmu00120	4	0,651465798	0,011269861	186	15	5738	8,226523297	0,790717636	0,200236086	12,487677776
mmu04060	16	2,605863192	0,011797882	186	244	5738	2,022915565	0,80559042	0,185127414	13,03613433
mmu00590	8	1,302931596	0,0170495	186	83	5738	2,973442156	0,906810407	0,231780603	18,32233791
mmu00140	5	0,814332248	0,055862793	186	45	5738	3,427718041	0,999641206	0,547639621	49,16267692
mmu00591	5	0,814332248	0,059706141	186	46	5738	3,353202431	0,999795649	0,538066238	51,54558672
mmu04062	11	1,791530945	0,06862993	186	182	5738	1,864527945	0,999945188	0,558524924	56,68950054
mmu04115	6	0,977198697	0,070783039	186	69	5738	2,682561945	0,999960174	0,541276432	57,85332019
mmu00860	4	0,651465798	0,070839346	186	30	5738	4,113261649	0,999960506	0,515307203	57,88336796

J

Term	Count	%	PValue	List Total	Pop Hits	Pop Total	Fold Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
mmu00910	5	1,461988304	9,77E-04	115	23	5738	10,84688091	0,10549692	0,10549692	1,106031332
mmu02010	6	1,754385965	0,001837549	115	45	5738	6,652753623	0,189150908	0,099528406	2,069976141
mmu00830	7	2,046783626	0,002165993	115	68	5738	5,136317136	0,219008468	0,079093705	3,47819657
mmu00982	7	2,046783626	0,003561726	115	75	5738	4,656927536	0,334197123	0,096690835	2,936624514
mmu03320	6	1,754385965	0,019917951	115	79	5738	3,789543203	0,899093865	0,367903313	20,45171085
mmu00860	4	1,169590643	0,020997864	115	30	5738	6,652753623	0,911011297	0,331826655	21,44285783
mmu04512	6	1,754385965	0,024116634	115	83	5738	3,606914615	0,938146771	0,328049189	24,24237633
mmu00590	6	1,754385965	0,024116634	115	83	5738	3,606914615	0,938146771	0,328049189	24,24237633
mmu04610	5	1,461988304	0,061279918	115	75	5738	3,326376812	0,999260196	0,593893862	51,2849515
mmu00591	4	1,169590643	0,062592642	115	46	5738	4,338752363	0,999369285	0,505912916	52,05410729
mmu00983	4	1,169590643	0,069344376	115	48	5738	4,157971014	0,99972334	0,559247614	55,83800334
mmu00340	3	0,877192982	0,087303689	115	25	5738	5,987478261	0,999969995	0,611996045	64,61612748

P

Term	Count	%	PValue	List Total	Pop Hits	Pop Total	Fold Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
mmu00480	19	0,914780934	2,88E-06	608	52	5738	3,448317308	5,36E-04	5,36E-04	0,003570141
mmu00982	22	1,059220029	1,96E-05	608	75	5738	2,768333333	0,003636506	0,001819909	0,024255058
mmu03010	24	1,155512759	3,31E-05	608	89	5738	2,54494382	0,006132321	0,0020483	0,040949706
mmu00650	13	0,625902744	2,70E-04	608	37	5738	3,315878378	0,048953574	0,012469701	0,33365873
mmu04512	19	0,914780934	0,00217742	608	83	5738	2,160391566	0,333317727	0,07877771	2,663539913
mmu00280	13	0,625902744	0,002326067	608	46	5738	2,667119565	0,351538375	0,069647819	2,842973241
mmu00860	10	0,481463649	0,002897494	608	30	5738	3,145833333	0,417086322	0,074204869	3,529920721
mmu00980	16	0,770341839	0,003084856	608	66	5738	2,287878788	0,43710949	0,069314408	3,754186887
mmu04142	23	1,107366394	0,006118557	608	119	5738	1,824054622	0,680274898	0,119001452	7,311618559
mmu00330	13	0,625902744	0,008017861	608	53	5738	2,314858491	0,776273943	0,139062436	9,489172437
mmu00900	6	0,28887819	0,011570154	608	14	5738	4,044642857	0,885203616	0,178629827	13,42254298
mmu00340	8	0,38517092	0,012562929	608	25	5738	3,02	0,904774436	0,177953983	14,49337434
mmu00120	6	0,28887819	0,01587502	608	15	5738	3,775	0,949026141	0,20463735	17,97843452
mmu00071	11	0,529610014	0,016977489	608	45	5738	2,306944444	0,9586187	0,20347338	19,10919168
mmu00140	11	0,529610014	0,016977489	608	45	5738	2,306944444	0,9586187	0,20347338	19,10919168
mmu02010	11	0,529610014	0,016977489	608	45	5738	2,306944444	0,9586187	0,20347338	19,10919168
mmu00512	8	0,38517092	0,019274349	608	27	5738	2,796296296	0,973218096	0,214421788	21,41910049
mmu00590	16	0,770341839	0,025938857	608	83	5738	1,819277108	0,992465808	0,263259077	27,78267921
mmu04115	14	0,674049109	0,026885052	608	69	5738	1,914855072	0,993711737	0,257832715	28,64670883
mmu00591	10	0,481463649	0,048643765	608	46	5738	2,051630435	0,999906281	0,402672178	46,07599494
mmu00603	5	0,240731825	0,052434259	608	14	5738	3,70535714	0,9999554	0,409774658	48,67736303
mmu05410	15	0,722195474	0,056077375	608	84	5738	1,685267857	0,999978214	0,415333134	51,06838228
mmu05222	15	0,722195474	0,060923772	608	85	5738	1,665441176	0,999991637	0,426930227	54,09050603
mmu00620	9	0,433317285	0,061989966	608	41	5738	2,071646341	0,99993321	0,417860712	54,73190161
mmu00230	24	1,155512759	0,065214095	608	157	5738	1,442675159	0,999996432	0,420370508	56,62167829
mmu00770	5	0,240731825	0,065728528	608	15	5738	3,145833333	0,999996779	0,409572697	56,91640671
mmu00500	8	0,38517092	0,079399777	608	36	5738	2,097222222	0,999999792	0,459633019	64,10585731
mmu00920	4	0,19258546	0,08033397	608	10	5738	3,775	0,999999828	0,450692343	64,55437013
mmu05215	15	0,722195474	0,089351018	608	90	5738	1,572916667	0,999999973	0,475224442	68,62628404
mmu00250	7	0,337024555	0,090197547	608	30	5738	2,202083333	0,999999977	0,466307041	68,98558019
mmu00040	5	0,240731825	0,096964905	608	17	5738	2,775735294	0,999999994	0,480125335	71,72478531
mmu04510	28	1,348098219	0,098630169	608	198	5738	1,33459596	0,999999996	0,474710508	72,36381842
mmu00830	12	0,577756379	0,099370171	608	68	5738	1,665441176	0,999999996	0,466323647	72,64350548

B

Term	Count	%	PValue	List Total	Pop Hits	Pop Total	Fold Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
mmu03320	14	2,086438152	6,87E-06	219	79	5738	4,643199815	0,001036397	0,001036397	0,008209566
mmu00982	12	1,788375559	1,06E-04	219	75	5738	4,192146119	0,015911243	0,007987522	0,126909233
mmu04610	12	1,788375559	1,06E-04	219	75	5738	4,192146119	0,015911243	0,007987522	0,126909233
mmu00830	10	1,490312966	9,78E-04	219	68	5738	3,853075477	0,137335834	0,04805048	1,162833082
mmu02010	8	1,192250373	0,001373725	219	45	5738	4,657940132	0,187447725	0,050570268	1,630038493
mmu00480	8	1,192250373	0,003234121	219	52	5738	4,03090973	0,386848787	0,09191581	3,798748824
mmu00590	10	1,490312966	0,003987521	219	83	5738	3,156736535	0,453007072	0,095663031	4,664473023
mmu00980	8	1,192250373	0,01203861	219	66	5738	3,175868272	0,839403591	0,22992382	13,48043146

mmu00120	Primary bile acid biosynthesis	4	0,596125186	0,01754759	219	15	5738	6,986910198	0,930969681	0,284054465	19,07526412
mmu00512	O-Glycan biosynthesis	5	0,745156483	0,017897487	219	27	5738	4,852020971	0,934584574	0,261400672	19,41915967
mmu00071	Fatty acid metabolism	6	0,894187779	0,026854288	219	45	5738	3,493455099	0,983599433	0,337042198	27,77926171
mmu00140	Steroid hormone biosynthesis	6	0,894187779	0,026854288	219	45	5738	3,493455099	0,983599433	0,337042198	27,77926171
mmu04621	NOD-like receptor signaling pathway	7	1,043219076	0,029374505	219	62	5738	2,958167624	0,988913209	0,335866973	29,98388288
mmu00650	Butanoate metabolism	5	0,745156483	0,05027676	219	37	5738	3,540663952	0,999585851	0,477487834	46,02852417
mmu03010	Ribosome	8	1,192250373	0,051547953	219	89	5738	2,355138269	0,999661684	0,459214823	46,88587878
mmu00340	Histidine metabolism	4	0,596125186	0,067299131	219	25	5738	4,192146119	0,999973016	0,528317276	56,52310491
mmu01040	Biosynthesis of unsaturated fatty acids	4	0,596125186	0,081045647	219	27	5738	3,881616777	0,999997133	0,572936633	63,59467502
mmu00900	Terpenoid backbone biosynthesis	3	0,44709389	0,096901795	219	14	5738	5,614481409	0,999999793	0,617836801	70,43385966

K

Term	Count	%	PValue	List Total	Pop Hits	Pop Total	Fold Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR	
mmu03320	PPAR signaling pathway	12	2,75862069	9,87E-06	161	79	5738	5,413633147	0,001410192	0,001410192	0,011686388
mmu00982	Drug metabolism	10	2,298850575	2,11E-04	161	75	5738	4,751966874	0,029762413	0,014993611	0,249913852
mmu00480	Glutathione metabolism	8	1,83908046	5,35E-04	161	52	5738	5,4830387	0,07367462	0,02518728	0,631794145
mmu00830	Retinol metabolism	9	2,068965517	5,47E-04	161	68	5738	4,717025941	0,07525781	0,019370016	0,64587012
mmu02010	ABC transporters	7	1,609195402	0,001416458	161	45	5738	5,543961353	0,1834744	0,039728674	1,664670315
mmu00071	Fatty acid metabolism	6	1,379310345	0,007863365	161	45	5738	4,751966874	0,676613023	0,171510349	8,925551512
mmu00590	Arachidonic acid metabolism	8	1,83908046	0,008082	161	83	5738	3,435156776	0,686645939	0,152762741	9,162951765
mmu00980	Metabolism of xenobiotics by cytochrome P450	7	1,609195402	0,009782657	161	66	5738	3,77997365	0,754830987	0,161152147	10,99032898
mmu04610	Complement and coagulation cascades	7	1,609195402	0,017681101	161	75	5738	3,326376812	0,921997698	0,246816453	19,04431668
mmu00650	Butanoate metabolism	5	1,149425287	0,018802545	161	37	5738	4,816182642	0,933752871	0,237716172	20,13210198
mmu00340	Histidine metabolism	4	0,91954023	0,0312166	161	25	5738	5,702360248	0,989274526	0,337864377	31,31143588
mmu00140	Steroid hormone biosynthesis	5	1,149425287	0,03577376	161	45	5738	3,959972395	0,994535011	0,352162961	35,04190436
mmu00512	O-Glycan biosynthesis	4	0,91954023	0,038134017	161	27	5738	5,279963193	0,99615069	0,347981039	36,90020242
mmu00983	Drug metabolism	5	1,149425287	0,043843424	161	48	5738	3,71247412	0,998356956	0,367416575	41,19589675
mmu00860	Porphyryn and chlorophyll metabolism	4	0,91954023	0,049842961	161	30	5738	4,751966874	0,999332055	0,385791178	45,41998568
mmu00900	Terpenoid backbone biosynthesis	3	0,689655172	0,056457679	161	14	5738	7,637089618	0,999754032	0,405119305	49,75390562
mmu00120	Primary bile acid biosynthesis	3	0,689655172	0,06397969	161	15	5738	7,127950311	0,999921694	0,426598973	54,29800537
mmu04621	NOD-like receptor signaling pathway	5	1,149425287	0,09370667	161	62	5738	2,874173512	0,999999225	0,542359737	68,81543599

Q

Term	Count	%	PValue	List Total	Pop Hits	Pop Total	Fold Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR	
mmu03010	Ribosome	33	1,632047478	4,08E-10	636	89	5738	3,345240619	7,63E-08	7,63E-08	5,06E-07
mmu00480	Glutathione metabolism	20	0,989119683	1,18E-06	636	52	5738	3,470004838	2,20E-04	1,10E-04	0,001459548
mmu00982	Drug metabolism	22	1,088031652	3,89E-05	636	75	5738	2,646457023	0,007244586	0,002420717	0,048186377
mmu00280	Valine, leucine and isoleucine degradation	15	0,741839763	2,93E-04	636	46	5738	2,941960623	0,05331299	0,013603314	0,362513851
mmu00900	Terpenoid backbone biosynthesis	8	0,395647873	3,36E-04	636	14	5738	5,155435759	0,060852399	0,01247802	0,513311081
mmu00650	Butanoate metabolism	13	0,642927794	4,12E-04	636	37	5738	3,169896311	0,074153632	0,012759543	0,40594907
mmu00071	Fatty acid metabolism	14	0,692383778	8,36E-04	636	45	5738	2,806848358	0,14470821	0,022082893	1,03082125
mmu00980	Metabolism of xenobiotics by cytochrome P450	17	0,840751731	0,001779729	636	66	5738	2,323851725	0,283305719	0,040783275	2,18390527
mmu00620	Pyruvate metabolism	12	0,59347181	0,003932342	636	41	5738	2,640589047	0,521355741	0,078604954	4,766758374
mmu00340	Histidine metabolism	9	0,445103858	0,00418759	636	25	5738	3,247924528	0,543754191	0,075472383	5,068827883
mmu03320	PPAR signaling pathway	18	0,890207715	0,004975517	636	79	5738	2,055648436	0,606527492	0,081299324	5,995741628
mmu00830	Retinol metabolism	16	0,791295747	0,006374358	636	68	5738	2,122826489	0,697544426	0,094847367	7,620861227
mmu04142	Lysosome	23	1,137487636	0,010266488	636	119	5738	1,74375033	0,854816399	0,137950667	12,00766043
mmu00310	Lysine degradation	11	0,544015826	0,01191996	636	41	5738	2,42053996	0,893799244	0,148003744	13,8126421
mmu00860	Porphyryn and chlorophyll metabolism	9	0,445103858	0,013786037	636	30	5738	2,706603774	0,925423072	0,158914203	15,80878694
mmu00590	Arachidonic acid metabolism	17	0,840751731	0,01815698	636	83	5738	1,847882094	0,9675014	0,192780693	20,31915994
mmu00770	Pantothenate and CoA biosynthesis	6	0,296735905	0,019059445	636	15	5738	3,608805031	0,972635782	0,190774442	21,22228475
mmu00030	Pentose phosphate pathway	8	0,395647873	0,019732934	636	26	5738	2,77600387	0,975933938	0,187023377	21,89012432
mmu00140	Steroid hormone biosynthesis	11	0,544015826	0,022668206	636	45	5738	2,205380853	0,986264038	0,20201894	24,74043945
mmu00330	Arginine and proline metabolism	12	0,59347181	0,027961021	636	53	5738	2,042719829	0,995024368	0,232916904	29,63968431
mmu00450	Selenoamino acid metabolism	7	0,346191889	0,034948737	636	23	5738	2,745829915	0,998709014	0,271507906	35,65902289
mmu00730	Thiamine metabolism	4	0,197823937	0,049364655	636	8	5738	4,511006289	0,999922623	0,349692688	46,60967322
mmu02010	ABC transporters	10	0,494559842	0,054777061	636	45	5738	2,004891684	0,999973399	0,367467511	50,25787472
mmu00260	Glycine, serine and threonine metabolism	8	0,395647873	0,056596238	636	32	5738	2,255503145	0,999981445	0,364885303	51,43165591
mmu00150	Androgen and estrogen metabolism	8	0,395647873	0,065284331	636	33	5738	2,187154565	0,999996711	0,396492277	56,69426102
mmu00010	Glycolysis / Gluconeogenesis	13	0,642927794	0,067579306	636	68	5738	1,724796522	0,999997923	0,395439929	57,99400085
mmu00512	O-Glycan biosynthesis	7	0,346191889	0,07032492	636	27	5738	2,339040298	0,999988803	0,396518215	59,50180361
mmu05222	Small cell lung cancer	15	0,741839763	0,082105995	636	85	5738	1,592119867	0,99999989	0,435703602	65,42367003
mmu00600	Sphingolipid metabolism	9	0,445103858	0,086094783	636	42	5738	1,93328841	0,999999951	0,440397211	67,24078274
mmu00410	beta-Alanine metabolism	6	0,296735905	0,087797594	636	22	5738	2,460548885	0,999999966	0,436056973	67,98942148
mmu00920	Sulfur metabolism	4	0,197823937	0,089560639	636	10	5738	3,608805031	0,999999976	0,432204864	68,747943
mmu00072	Synthesis and degradation of ketone bodies	4	0,197823937	0,089560639	636	10	5738	3,608805031	0,999999976	0,432204864	68,747943

C

Term	Count	%	PValue	List Total	Pop Hits	Pop Total	Fold Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR	
mmu00860	Porphyryn and chlorophyll metabolism	3	11,11111111	9,30E-04	10	30	5738	57,38	0,010182383	0,010182383	0,577923973
mmu00260	Glycine, serine and threonine metabolism	2	7,407407407	0,049119996	10	32	5738	35,8625	0,425377188	0,241961207	26,93074245

L

Term	Count	%	PValue	List Total	Pop Hits	Pop Total	Fold Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR	
mmu00860	Porphyryn and chlorophyll metabolism	3	13,63636364	5,46E-04	8	30	5738	71,725	0,004903578	0,004903578	0,313834596
mmu00260	Glycine, serine and threonine metabolism	2	9,090909091	0,038410653	8	32	5738	44,828125	0,29707856	0,161595897	20,1811759

R

Term		Count	%	PValue	List Total	Pop Hits	Pop Total	Fold Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
mmu00860	Porphyrin and chlorophyll metabolism	4	5,128205128	4,76E-04	31	30	5738	24,67956989	0,025853312	0,025853312	0,467329589
mmu00120	Primary bile acid biosynthesis	2	2,564102564	0,075707416	31	15	5738	24,67956989	0,986831971	0,885247967	53,89928702
mmu04614	Renin-angiotensin system	2	2,564102564	0,09016931	31	18	5738	20,56630824	0,994468639	0,823147715	60,52309106