

Table S3. Literature approval of GO functions enriched for each marketing centrality motif.

GO function	Number of enriched motifs	Number of literature	PubMed IDs
activation of pro-apoptotic gene products	2	14	PMID: 20669086 PMID: 19966835 PMID: 19425186 PMID: 18331465 PMID: 17932490 PMID: 16899408 PMID: 16500682 PMID: 16328068 PMID: 15870944 PMID: 15610529 PMID: 15566391 PMID: 15467750 PMID: 12902349
adenyl ribonucleotide binding	15	1	PMID: 2568355
angiogenesis	1	14302	PMID: 20924969 PMID: 20924968 PMID: 20924642 PMID: 20924210 PMID: 20924113 PMID: 20924106 PMID: 20923341 PMID: 20922699 PMID: 20922691 PMID: 20922462 PMID: 20922054 PMID: 20920980 PMID: 20920753 PMID: 20920199 PMID: 20919954 PMID: 20890867 PMID: 20890764 PMID: 20890299 PMID: 20889462 PMID: 20889254 PMID: 20888838...
anti-apoptosis	26	228	PMID: 20885445 PMID: 20846458 PMID: 20825417 PMID: 20812762 PMID: 20738166 PMID: 20711237 PMID: 20691996 PMID: 20689177 PMID: 20671611 PMID: 20642846 PMID: 20622527 PMID: 20599771 PMID: 20576605 PMID: 20540935 PMID: 20537194 PMID: 20514451 PMID: 20509140 PMID: 20483353 PMID: 20453870 PMID: 20438634 PMID: 20195821...
apoptotic mitochondrial changes	3	0	
B cell activation	1	47	PMID: 20886858 PMID: 20855968 PMID: 20842058 PMID: 20726732 PMID: 20699361 PMID: 20617132 PMID: 20208476 PMID: 19906293 PMID: 19897039 PMID: 19838159 PMID: 19828698 PMID: 19701890 PMID: 19667401 PMID:

			19446667 PMID: 19291294 PMID: 19179976 PMID: 19076835 PMID: 18775026 PMID: 18077790 PMID: 17925486 PMID: 17898045...
B cell differentiation	1	22	PMID: 20359561 PMID: 19845910 PMID: 19336861 PMID: 19047678 PMID: 18667440 PMID: 17443227 PMID: 17015828 PMID: 16983340 PMID: 11818476 PMID: 11238122 PMID: 11225995 PMID: 10676951 PMID: 9801261 PMID: 9720713 PMID: 9131011 PMID: 8921366 PMID: 7658146 PMID: 7948951 PMID: 7688677 PMID: 1395122 PMID: 3027441 PMID: 2933960
basal lamina	1	90	PMID: 20811691 PMID: 20599895 PMID: 20454659 PMID: 20235044 PMID: 20023757 PMID: 19945623 PMID: 19651211 PMID: 19323893 PMID: 18973515 PMID: 18661354 PMID: 17631448 PMID: 17266141 PMID: 17255764 PMID: 16804886 PMID: 16689831 PMID: 16499663 PMID: 16082255 PMID: 15967115 PMID: 15961883 PMID: 15958849 PMID: 15857504...
basement membrane	1	1545	PMID: 20847598 PMID: 20842227 PMID: 20832102 PMID: 20822888 PMID: 20821252 PMID: 20816178 PMID: 20803418 PMID: 20722557 PMID: 20672321 PMID: 20643347 PMID: 20631908 PMID: 20609495 PMID: 20609224 PMID: 20602252 PMID: 20599895 PMID: 20599506 PMID: 20591988 PMID: 20564331 PMID: 20532165 PMID: 20529269 PMID: 20524205...
basolateral plasma membrane	1	8	PMID: 20156969 PMID: 18281553 PMID: 16679562 PMID: 12848899 PMID: 10984950 PMID: 10411090 PMID: 1972932 PMID: 3880653
blood vessel development	5	24	PMID: 20697427 PMID: 19904748 PMID: 18723498 PMID: 18283547 PMID:

			17762973 PMID: 17589818 PMID: 17534447 PMID: 17409396 PMID: 17064225 PMID: 16859395 PMID: 16754882 PMID: 16249350 PMID: 16211363 PMID: 16123328 PMID: 15487757 PMID: 15456711 PMID: 14581890 PMID: 12787731 PMID: 12784238 PMID: 12087473 PMID: 11938386 PMID: 11498390 PMID: 8779717 PMID: 8758902
blood vessel morphogenesis	1	2	PMID: 20152043 PMID: 19723309
bone development	1	110	PMID: 20856934 PMID: 20667908 PMID: 20580290 PMID: 20339257 PMID: 20227393 PMID: 20188563 PMID: 20153946 PMID: 20051625 PMID: 20036234 PMID: 20010942 PMID: 19960541 PMID: 19735703 PMID: 19723774 PMID: 19520195 PMID: 19479052 PMID: 19435905 PMID: 19421879 PMID: 19404440 PMID: 19342447 PMID: 19321565 PMID: 19043376...
branching morphogenesis of a tube	1	1	PMID: 19778532
carbohydrate homeostasis	1	2	PMID: 20809411 PMID: 18236473
cell migration	1	3410	PMID: 20924110 PMID: 20923773 PMID: 20923638 PMID: 20922054 PMID: 20919655 PMID: 20890637 PMID: 20889916 PMID: 20888696 PMID: 20886167 PMID: 20886051 PMID: 20884251 PMID: 20883729 PMID: 20881251 PMID: 20880986 PMID: 20878105 PMID: 20877282 PMID: 20876802 PMID: 20876797 PMID: 20876610 PMID: 20875132 PMID: 20871906...
cell morphogenesis	1	13	PMID: 19543744 PMID: 18714348 PMID: 17440071 PMID: 17254969 PMID: 17121912 PMID: 17086988 PMID: 16282605 PMID: 15190208 PMID: 12884913 PMID: 12796404 PMID: 12611639 PMID: 12384990 PMID: 10637381
cell morphogenesis	1	145	PMID: 20666011 PMID:

involved in differentiation			20652801 PMID: 20484016 PMID: 20431026 PMID: 20350869 PMID: 20298674 PMID: 20235044 PMID: 20128020 PMID: 20126477 PMID: 20074369 PMID: 20043945 PMID: 19909017 PMID: 19853659 PMID: 19811499 PMID: 19801103 PMID: 19798694 PMID: 19778865 PMID: 19431210 PMID: 19422302 PMID: 19416963 PMID: 19412433...
cell surface receptor linked signal transduction	11	1	PMID: 16144925
cellular cation homeostasis	1	0	
cellular protein metabolic process	22	96583	PMID: 20925055 PMID: 20924210 PMID: 20922691 PMID: 20920593 PMID: 20919655 PMID: 20888838 PMID: 20888793 PMID: 20886116 PMID: 20884117 PMID: 20882107 PMID: 20881257 PMID: 20878915 PMID: 20876800 PMID: 20876744 PMID: 20876610 PMID: 20875803 PMID: 20872961 PMID: 20871039 PMID: 20871038 PMID: 20871035 PMID: 20869410...
cellular response to insulin stimulus	25	6	PMID: 19147702 PMID: 12181443 PMID: 12048182 PMID: 11142411 PMID: 10716915 PMID: 2988813
cytoplasm	8	5687	PMID: 20922580 PMID: 20921592 PMID: 20920876 PMID: 20890307 PMID: 20886585 PMID: 20886430 PMID: 20886042 PMID: 20882976 PMID: 20878118 PMID: 20878116 PMID: 20875684 PMID: 20873109 PMID: 20871221 PMID: 20869748 PMID: 20869415 PMID: 20864815 PMID: 20860474 PMID: 20858737 PMID: 20858736 PMID: 20858413 PMID: 20853080...
cytoplasmic part	18	3	PMID: 20876293 PMID: 8339268 PMID: 3017396
cytoskeletal part	1	258	PMID: 20885410 PMID: 20876293 PMID: 20875132 PMID: 20863401 PMID: 20855504 PMID: 20822185 PMID: 20815904 PMID:

			20730114 PMID: 20714410 PMID: 20644512 PMID: 20542955 PMID: 20506051 PMID: 20438634 PMID: 20418914 PMID: 20412742 PMID: 20331533 PMID: 20198343 PMID: 20148037 PMID: 20017937 PMID: 19907719 PMID: 19901560...
cytoskeleton	4	1774	PMID: 20924103 PMID: 20923765 PMID: 20921139 PMID: 20890637 PMID: 20890572 PMID: 20884965 PMID: 20880986 PMID: 20876278 PMID: 20873783 PMID: 20872241 PMID: 20863401 PMID: 20861185 PMID: 20860828 PMID: 20860785 PMID: 20859706 PMID: 20843787 PMID: 20840846 PMID: 20837484 PMID: 20836090 PMID: 20822528 PMID: 20822185...
cytosol	30	3026	PMID: 20924970 PMID: 20923168 PMID: 20920317 PMID: 20865757 PMID: 20847939 PMID: 20847935 PMID: 20845930 PMID: 20830746 PMID: 20830463 PMID: 20823585 PMID: 20820633 PMID: 20815789 PMID: 20814829 PMID: 20812762 PMID: 20811815 PMID: 20811682 PMID: 20807598 PMID: 20804835 PMID: 20709028 PMID: 20707719 PMID: 20700702...
cytosolic part	25	0	
ectoderm development	1	3	PMID: 20564324 PMID: 10769197
enzyme linked receptor protein signaling pathway	30	0	
epidermis development	1	1	PMID: 18579583
filopodium assembly	1	11	PMID: 20688056 PMID: 19533669 PMID: 19363486 PMID: 18396168 PMID: 18314876 PMID: 17951403 PMID: 17567956 PMID: 16983145 PMID: 16280553 PMID: 15802018 PMID: 14977600
G1/S transition of mitotic cell cycle	1	19	PMID: 20708153 PMID: 20551165 PMID: 19771162 PMID: 19580791 PMID: 18649360 PMID: 18264135

			PMID: 18231106 PMID: 17337101 PMID: 16456675 PMID: 16294017 PMID: 16112108 PMID: 15892617 PMID: 12853976 PMID: 10935497 PMID: 9207457 PMID: 8986790 PMID: 7646929 PMID: 7831333 PMID: 3611201
germ cell development	3	26	PMID: 20880698 PMID: 20146584 PMID: 19550065 PMID: 19319879 PMID: 19168544 PMID: 18632606 PMID: 18299428 PMID: 17705808 PMID: 17360752 PMID: 17047063 PMID: 17011482 PMID: 16380914 PMID: 15672408 PMID: 15042404 PMID: 14996504 PMID: 14749358 PMID: 14726648 PMID: 12752248 PMID: 12593022 PMID: 12548548 PMID: 12171503 PMID: 11746975 PMID: 11588147 PMID: 11302683 PMID: 10731101 PMID: 9207920
gland development	1	354	PMID: 20861224 PMID: 20860854 PMID: 20837164 PMID: 20829392 PMID: 20814820 PMID: 20814571 PMID: 20810647 PMID: 20810315 PMID: 20797751 PMID: 20739412 PMID: 20702598 PMID: 20691242 PMID: 20689821 PMID: 20682799 PMID: 20682066 PMID: 20639901 PMID: 20601496 PMID: 20594364 PMID: 20592493 PMID: 20591988 PMID: 20584313...
glucose metabolic process	29	0	
glycerolipid metabolic process	24	3	PMID: 18645576 PMID: 18606873 PMID: 15203920
glycerophospholipid metabolic process	25	8	PMID: 19784593 PMID: 18691015 PMID: 18560917 PMID: 17268776 PMID: 10204610 PMID: 8389255 PMID: 1444233 PMID: 7459369
G-protein coupled receptor protein signaling pathway	2	0	
hair follicle development	2	6	PMID: 19496793 PMID: 14575647 PMID: 12533516 PMID: 11599924 PMID:

			8947911 PMID: 7615983
heart development	1	17	PMID: 20110206 PMID: 20109226 PMID: 20015039 PMID: 19439447 PMID: 19035355 PMID: 18797460 PMID: 18604456 PMID: 18243792 PMID: 17999987 PMID: 16630129 PMID: 15992170 PMID: 15688065 PMID: 12823230 PMID: 12368298 PMID: 12200669 PMID: 10833443 PMID: 9443075
hemopoiesis	1	78	PMID: 20610798 PMID: 20458749 PMID: 19160775 PMID: 19110596 PMID: 19069482 PMID: 18364005 PMID: 17357306 PMID: 17260504 PMID: 17043764 PMID: 16210848 PMID: 15176224 PMID: 15155899 PMID: 12952227 PMID: 12715368 PMID: 12147202 PMID: 11904473 PMID: 11785097 PMID: 11497247 PMID: 11472774 PMID: 11303151 PMID: 11088062...
hemopoietic or lymphoid organ development	1	0	PMID: 20837191 PMID: 20847263 PMID: 20687228 PMID: 20658737 PMID: 20650746 PMID: 20647326 PMID: 20598111 PMID: 20592362 PMID: 20592357 PMID: 20570728 PMID: 20567276 PMID: 20554733 PMID: 20550689 PMID: 20520704 PMID: 20513808 PMID: 20512147 PMID: 20498071 PMID: 20484044 PMID: 20470973 PMID: 20463364 PMID: 20459610...
hexose transport	2	0	PMID: 20822083 PMID: 20236693 PMID: 20124728 PMID: 20116787 PMID: 20075392 PMID: 20046825 PMID: 20021487 PMID: 20018910 PMID: 19997102 PMID: 19874624 PMID: 19768749 PMID: 19693947 PMID: 19670903 PMID: 19576812 PMID: 19508745 PMID: 19482513 PMID: 19439102 PMID: 19428192
in utero embryonic development	1	185	

insulin receptor signaling pathway	25	1	PMID: 19278865 PMID: 19264391 PMID: 19223557... PMID: 19128792
integrin complex	1	15	PMID: 20826546 PMID: 20549940 PMID: 20003387 PMID: 19395705 PMID: 18940913 PMID: 17043657 PMID: 16849684 PMID: 16275988 PMID: 15756594 PMID: 12865932 PMID: 11315093 PMID: 9268133 PMID: 1503905 PMID: 2393872 PMID: 2153445
integrin-mediated signaling pathway	1	5	PMID: 20705681 PMID: 20181382 PMID: 19724904 PMID: 17699763 PMID: 14666664
interphase	1	914	PMID: 20886032 PMID: 20878952 PMID: 20842194 PMID: 20809324 PMID: 20807815 PMID: 20806346 PMID: 20800459 PMID: 20736306 PMID: 20708153 PMID: 20693982 PMID: 20690162 PMID: 20687467 PMID: 20674071 PMID: 20667129 PMID: 20567092 PMID: 20527024 PMID: 20516152 PMID: 20495920 PMID: 20472366 PMID: 2044664 PMID: 20442307...
interphase of mitotic cell cycle	1	429	PMID: 20708153 PMID: 20639900 PMID: 20573960 PMID: 20530684 PMID: 20495920 PMID: 20463925 PMID: 20442307 PMID: 20436225 PMID: 20420823 PMID: 20334621 PMID: 20303260 PMID: 20208140 PMID: 20205872 PMID: 20175926 PMID: 20169156 PMID: 20139717 PMID: 20103636 PMID: 20098673 PMID: 20056609 PMID: 20023427 PMID: 19931410...
intracellular membrane-bounded organelle	1	0	
intracellular non-membrane-bounded organelle	8	0	
intracellular organelle lumen	8	48	PMID: 20490602 PMID: 20421432 PMID: 20111001 PMID: 20018164 PMID: 19941463 PMID: 19838942 PMID: 19823030 PMID:

			19605689 PMID: 19596786 PMID: 19325624 PMID: 19277980 PMID: 18955971 PMID: 18851953 PMID: 18034188 PMID: 17786023 PMID: 17671672 PMID: 17637831 PMID: 17436569 PMID: 16936831 PMID: 16547942 PMID: 16364002...
intracellular organelle part	8	444	PMID: 20728697 PMID: 20649549 PMID: 20631131 PMID: 20490602 PMID: 20463368 PMID: 20457529 PMID: 20416110 PMID: 20376776 PMID: 20346347 PMID: 20202217 PMID: 20198347 PMID: 20160031 PMID: 20110258 PMID: 20091860 PMID: 20086171 PMID: 20017937 PMID: 19771162 PMID: 19752194 PMID: 19745227 PMID: 19737950 PMID: 19733686...
intracellular protein transport	2	5	PMID: 17671160 PMID: 17487380 PMID: 12005264 PMID: 11909004 PMID: 8293501
intracellular signaling cascade	30	13	PMID: 20638438 PMID: 19767768 PMID: 18941249 PMID: 18584049 PMID: 18219110 PMID: 18059166 PMID: 17627544 PMID: 17427199 PMID: 16230611 PMID: 16123138 PMID: 12884909 PMID: 12040180 PMID: 9380403
laminin complex	1	0	
laminin-1 complex	1	7	PMID: 15557282 PMID: 12886464 PMID: 12584562 PMID: 12472846 PMID: 10047469 PMID: 9039292 PMID: 7547507
laminin-10 complex	1	0	
laminin-11 complex	1	0	
leukocyte differentiation	1	7	PMID: 19362984 PMID: 17096904 PMID: 16580720 PMID: 16185672 PMID: 9634196 PMID: 8381397 PMID: 1719260
leukocyte homeostasis	1	2	PMID: 11978786 PMID: 11871367
lipid modification	25	17	PMID: 19825802 PMID: 19508172 PMID: 16751107 PMID: 16475973 PMID: 16006564 PMID: 15940257 PMID: 15156568 PMID:

			12956414 PMID: 11348105 PMID: 11114730 PMID: 10658608 PMID: 10548882 PMID: 9770117 PMID: 9625405 PMID: 9162016 PMID: 1949155 PMID: 3304617
lipid phosphorylation	25	1	PMID: 12415731 PMID: 20371278 PMID: 20138810 PMID: 20052012 PMID: 20009755 PMID: 19531476 PMID: 19167839 PMID: 18829510 PMID: 18364356 PMID: 17981616 PMID: 17517660 PMID: 17183065 PMID: 16929248 PMID: 16192531 PMID: 15962391 PMID: 15943986 PMID: 15812360 PMID: 15697171 PMID: 15491507 PMID: 15328527 PMID: 14982944 PMID: 14688335 PMID: 12952349 PMID: 12566308 PMID: 11778948 PMID: 11592778 PMID: 10790278 PMID: 10766165 PMID: 10550526 PMID: 10501846 PMID: 10037182 PMID: 9681828 PMID: 9543700 PMID: 9176514 PMID: 9013714 PMID: 9406233 PMID: 8955195 PMID: 7509654
lymphocyte apoptosis		1	37 PMID: 20189993 PMID: 20179192 PMID: 19337254 PMID: 18713984 PMID: 18613837 PMID: 18481999 PMID: 17785200 PMID: 17443227 PMID: 17363559 PMID: 17357302 PMID: 17049016 PMID: 16823906 PMID: 16080506 PMID: 12687164 PMID: 9814503 PMID: 9299237 PMID: 8950469 PMID: 1526683 PMID: 3358294 PMID: 6411148 PMID: 6352012 PMID: 6293424 PMID: 233313 PMID: 91552
lymphocyte differentiation		1	24 PMID: 20798496 PMID: 20632473 PMID: 20454603 PMID: 20188673 PMID: 19843478 PMID: 19639290 PMID: 19639210 PMID: 18827879 PMID: 18369823 PMID: 17700621 PMID: 17555594 PMID: 17332937
MAP kinase activity	3	65	

			PMID: 16682955 PMID: 15963507 PMID: 15918191 PMID: 15659804 PMID: 15574422 PMID: 15488757 PMID: 15286701 PMID: 14991569 PMID: 14646502...
mesenchymal cell development	1	0	
mesenchymal cell differentiation	1	0	
mesenchyme development	1	0	
microtubule cytoskeleton	2	47	PMID: 20674962 PMID: 20614032 PMID: 20427559 PMID: 20384997 PMID: 20231071 PMID: 19997079 PMID: 19863156 PMID: 19794912 PMID: 19643027 PMID: 19293927 PMID: 19214989 PMID: 19153670 PMID: 18795881 PMID: 18682687 PMID: 18644348 PMID: 18604445 PMID: 18570381 PMID: 18191890 PMID: 18042042 PMID: 17922528 PMID: 17915194...
monosaccharide transport	2	151	PMID: 18798070 PMID: 17884843 PMID: 17460777 PMID: 17417705 PMID: 17229722 PMID: 17064664 PMID: 16777101 PMID: 15967114 PMID: 15907336 PMID: 15870859 PMID: 15816463 PMID: 15814659 PMID: 15777504 PMID: 15732354 PMID: 15705862 PMID: 15677538 PMID: 15640157 PMID: 15618010 PMID: 15588375 PMID: 15517916 PMID: 15449313...
muscle organ development	1	478	PMID: 20728697 PMID: 20723755 PMID: 20698137 PMID: 20687472 PMID: 20616338 PMID: 20610280 PMID: 20547151 PMID: 20522802 PMID: 20518196 PMID: 20420184 PMID: 20420178 PMID: 20420169 PMID: 20398797 PMID: 20346867 PMID: 20299525 PMID: 20299384 PMID: 20231546 PMID: 20220558 PMID: 20217606 PMID: 20210776 PMID: 20153946...
negative regulation of apoptosis	22	1	PMID: 18375389

negative regulation of catabolic process	2	4328	PMID: 20874522 PMID: 20727792 PMID: 20698308 PMID: 20696143 PMID: 20679392 PMID: 20673527 PMID: 20670956 PMID: 20646651 PMID: 20639476 PMID: 20631077 PMID: 20624637 PMID: 20623639 PMID: 20623634 PMID: 20613726 PMID: 20610632 PMID: 20600004 PMID: 20599715 PMID: 20599538 PMID: 20595005 PMID: 20592362 PMID: 20592361...
negative regulation of cell adhesion	1	0	
negative regulation of cell communication	5	62	PMID: 20484040 PMID: 20470890 PMID: 20455703 PMID: 20410173 PMID: 19861538 PMID: 19784787 PMID: 19779139 PMID: 19749789 PMID: 19711348 PMID: 19567783 PMID: 19551557 PMID: 19531562 PMID: 19275932 PMID: 19254376 PMID: 19116345 PMID: 18834409 PMID: 18647409 PMID: 18632638 PMID: 18592003 PMID: 18548529 PMID: 18396685...
negative regulation of cell death	22	1004	PMID: 20884855 PMID: 20876774 PMID: 20809980 PMID: 20727912 PMID: 20719177 PMID: 20713492 PMID: 20679392 PMID: 20670956 PMID: 20670113 PMID: 20650001 PMID: 20624637 PMID: 20623634 PMID: 20603601 PMID: 20595005 PMID: 20592339 PMID: 20566643 PMID: 20533548 PMID: 20530556 PMID: 20514020 PMID: 20512104 PMID: 20501645...
negative regulation of cellular catabolic process	2	3649	PMID: 20727792 PMID: 20698308 PMID: 20696143 PMID: 20679392 PMID: 20673527 PMID: 20670956 PMID: 20646651 PMID: 20639476 PMID: 20631077 PMID: 20624637 PMID: 20623639 PMID: 20623634 PMID: 20613726 PMID: 20610632 PMID: 20600004 PMID: 20599715 PMID: 20599538 PMID: 20595005 PMID: 20592339 PMID:

			20591134 PMID: 20587519...
negative regulation of cellular metabolic process	2	3651	PMID: 20727792 PMID: 20698308 PMID: 20696143 PMID: 20679392 PMID: 20673527 PMID: 20670956 PMID: 20646651 PMID: 20639476 PMID: 20631077 PMID: 20624637 PMID: 20623639 PMID: 20623634 PMID: 20613726 PMID: 20610632 PMID: 20600004 PMID: 20599715 PMID: 20599538 PMID: 20595005 PMID: 20592339 PMID: 20591134 PMID: 20587519...
negative regulation of cellular protein metabolic process	1	3550	PMID: 20727792 PMID: 20698308 PMID: 20696143 PMID: 20679392 PMID: 20673527 PMID: 20670956 PMID: 20646651 PMID: 20631077 PMID: 20624637 PMID: 20623639 PMID: 20623634 PMID: 20613726 PMID: 20610632 PMID: 20600004 PMID: 20599715 PMID: 20599538 PMID: 20595005 PMID: 20592339 PMID: 20585550 PMID: 20581861 PMID: 20576936...
negative regulation of fatty acid metabolic process	1	109	PMID: 20348947 PMID: 20227521 PMID: 20093341 PMID: 19969066 PMID: 19838939 PMID: 19820419 PMID: 19812686 PMID: 19800873 PMID: 19772891 PMID: 19570606 PMID: 19476331 PMID: 19190350 PMID: 19138970 PMID: 19129242 PMID: 19013255 PMID: 18992284 PMID: 18844115 PMID: 18769117 PMID: 18690969 PMID: 18505969 PMID: 18450755...
negative regulation of lipid catabolic process	1	4	PMID: 17133993 PMID: 15984510 PMID: 15515719 PMID: 11278421
negative regulation of lipid metabolic process	1	51	PMID: 20727792 PMID: 20455703 PMID: 19782949 PMID: 19393694 PMID: 19243631 PMID: 19170769 PMID: 19074142 PMID: 18983830 PMID: 18827008 PMID: 18767981 PMID: 18712775 PMID: 18579579 PMID: 18538730 PMID: 18500954 PMID: 18382692 PMID: 18283336 PMID:

			18211896 PMID: 17988216 PMID: 17303272 PMID: 17168668 PMID: 17133993...
negative regulation of nucleotide biosynthetic process	1	308	PMID: 20673527 PMID: 20623639 PMID: 20569443 PMID: 20547842 PMID: 20385749 PMID: 20374651 PMID: 20353999 PMID: 20339022 PMID: 20104649 PMID: 20096102 PMID: 19965908 PMID: 19962968 PMID: 19875454 PMID: 19802006 PMID: 19787327 PMID: 19723512 PMID: 19678938 PMID: 19639168 PMID: 19585577 PMID: 19569049 PMID: 19509156...
negative regulation of nucleotide metabolic process	1	308	PMID: 20673527 PMID: 20623639 PMID: 20569443 PMID: 20547842 PMID: 20385749 PMID: 20374651 PMID: 20353999 PMID: 20339022 PMID: 20104649 PMID: 20096102 PMID: 19965908 PMID: 19962968 PMID: 19875454 PMID: 19802006 PMID: 19787327 PMID: 19723512 PMID: 19678938 PMID: 19639168 PMID: 19585577 PMID: 19569049 PMID: 19509156...
negative regulation of programmed cell death	22	0	PMID: 20727912 PMID: 20429915 PMID: 19935936 PMID: 19800873 PMID: 19575820 PMID: 19519318 PMID: 19513567 PMID: 19497102 PMID: 19299443 PMID: 19097143 PMID: 19029824 PMID: 18771677 PMID: 18725993 PMID: 18471523 PMID: 18283331 PMID: 17942900 PMID: 17539658 PMID: 17200342 PMID: 17103090 PMID: 16927016 PMID: 16857742...
negative regulation of protein kinase cascade	1	71	PMID: 20727792 PMID: 20698308 PMID: 20696143 PMID: 20679392 PMID: 20673527 PMID: 20670956 PMID: 20646651 PMID: 20631077 PMID: 20624637 PMID: 20623639 PMID: 20623634 PMID: 20613726 PMID: 20610632 PMID: 20600004 PMID: 20599715
negative regulation of protein metabolic process	1	4194	

			PMID: 20599538 PMID: 20595005 PMID: 20592362 PMID: 20592361 PMID: 20592339 PMID: 20591134...
negative regulation of signal transduction	4	0	PMID: 20696143 PMID: 20683950 PMID: 20623634 PMID: 20599538 PMID: 20587519 PMID: 20585550 PMID: 20576936 PMID: 20534141 PMID: 20530556 PMID: 20451517 PMID: 20428959 PMID: 20424119 PMID: 20423485 PMID: 20410173 PMID: 20389136 PMID: 20388706 PMID: 20383191 PMID: 20372845 PMID: 20371474 PMID: 20234367 PMID: 20228844...
negative regulation of transport	7	0	
neural crest cell development	1	0	
neural crest cell differentiation	1	0	
nuclear lumen	8	1	PMID: 8931853
nuclear part	9	0	PMID: 20740056 PMID: 20608972 PMID: 20347012 PMID: 20228224 PMID: 20215420 PMID: 20180532 PMID: 20174585 PMID: 19939915 PMID: 19805478 PMID: 19767773 PMID: 19766894 PMID: 19649328 PMID: 19646419 PMID: 19513620 PMID: 19496786 PMID: 19148896 PMID: 18782761 PMID: 18687685 PMID: 18627423 PMID: 18294718 PMID: 18272197...
nuclear transport	4	71	PMID: 20546338 PMID: 20374651 PMID: 20228845 PMID: 20177074 PMID: 20028979 PMID: 19276281 PMID: 18782761 PMID: 18703117 PMID: 18621024 PMID: 18223157 PMID: 18071317 PMID: 18059336 PMID: 17933596 PMID: 17510432 PMID: 17278877 PMID: 17099069 PMID: 17054783 PMID: 16969692 PMID: 16946016 PMID: 16479161 PMID: 16294017
nucleocytoplasmic transport	4	37	

			PMID: 16210663 PMID: 16041368 PMID: 15990877 PMID: 15975900 PMID: 15917309 PMID: 15475460 PMID: 15129633 PMID: 12194828 PMID: 11287579 PMID: 10554006 PMID: 10198256 PMID: 9497270 PMID: 8639641 PMID: 8862006 PMID: 7479798 PMID: 6164410
nucleoplasm	8	86	PMID: 20815983 PMID: 20526533 PMID: 20421946 PMID: 20110258 PMID: 20075200 PMID: 19734942 PMID: 19581289 PMID: 19515042 PMID: 19372586 PMID: 19288520 PMID: 19033382 PMID: 18807145 PMID: 18656483 PMID: 18655028 PMID: 18415007 PMID: 18403247 PMID: 18315527 PMID: 18203716 PMID: 18155722 PMID: 18030616 PMID: 17996922...
nucleus	3	8569	PMID: 20880684 PMID: 20878554 PMID: 20878484 PMID: 20878089 PMID: 20876690 PMID: 20874728 PMID: 20873109 PMID: 20869411 PMID: 20869376 PMID: 20868367 PMID: 20864815 PMID: 20864537 PMID: 20858737 PMID: 20858735 PMID: 20858413 PMID: 20857619 PMID: 20856872 PMID: 20855937 PMID: 20849852 PMID: 20848615 PMID: 20848588...
odontogenesis	1	13	PMID: 19834960 PMID: 19774947 PMID: 18061736 PMID: 17618135 PMID: 17300670 PMID: 15366627 PMID: 10066121 PMID: 9085029 PMID: 8948180 PMID: 8335772 PMID: 8367208 PMID: 2638010 PMID: 1212351
odontogenesis of dentine-containing tooth	1	0	PMID: 18625544 PMID: 18349857 PMID: 15843407
organ morphogenesis	1	7	PMID: 15257288 PMID: 12618131 PMID: 11494022 PMID: 10404636
patterning of blood vessels	1	0	

phosphatidylinositol-3,4,5-trisphosphate binding	1	0	
phosphoinositide 3-kinase complex	25	0	PMID: 20872961 PMID: 20845808 PMID: 20813955 PMID: 20634405 PMID: 20631065 PMID: 20599538 PMID: 20580720 PMID: 20551061 PMID: 20546605 PMID: 20542099 PMID: 20515943 PMID: 20501798 PMID: 20484037 PMID: 20463662 PMID: 20460918 PMID: 20460539 PMID: 20460524 PMID: 20460518 PMID: 20460386 PMID: 20458142 PMID: 20442296...
phosphoinositide metabolic process	25	864	PMID: 20924147 PMID: 20886892 PMID: 20886116 PMID: 20845808 PMID: 20729478 PMID: 20729476 PMID: 20684326 PMID: 20681407 PMID: 20660088 PMID: 20637732 PMID: 20631325 PMID: 20623626 PMID: 20595235 PMID: 20587518 PMID: 20559316 PMID: 20558833 PMID: 20555359 PMID: 20553953 PMID: 20550476 PMID: 20546605 PMID: 20538604...
phospholipid metabolic process	24	1819	PMID: 20925044 PMID: 20924113 PMID: 20920745 PMID: 20920536 PMID: 20920357 PMID: 20919678 PMID: 20890306 PMID: 20890302 PMID: 20889973 PMID: 20889649 PMID: 20888324 PMID: 20888181 PMID: 20886051 PMID: 20884855 PMID: 20883815 PMID: 20883766 PMID: 20881000 PMID: 20880986 PMID: 20880684 PMID: 20879836 PMID: 20879038...
phosphorylation	38	13172	positive regulation of actin filament polymerization
positive regulation of actin filament polymerization	1	0	PMID: 8950466
positive regulation of apoptosis	3	1	PMID: 20874522 PMID: 20871038 PMID: 20811323 PMID: 20811002 PMID: 20797623 PMID: 20737003 PMID: 20731191 PMID: 20696891 PMID: 20683025
positive regulation of biosynthetic process	8	4489	

positive regulation of carbohydrate metabolic process	2	25	PMID: 20682976 PMID: 20677557 PMID: 20673527 PMID: 20668008 PMID: 20631324 PMID: 20631077 PMID: 20625818 PMID: 20617580 PMID: 20607723 PMID: 20592361 PMID: 20583472 PMID: 20564421...
positive regulation of catabolic process	2	4489	PMID: 19995719 PMID: 19818504 PMID: 19262156 PMID: 19053304 PMID: 18670636 PMID: 17981616 PMID: 17616672 PMID: 17499199 PMID: 17476974 PMID: 16638859 PMID: 16278390 PMID: 16135558 PMID: 15539921 PMID: 12561443 PMID: 12500943 PMID: 11831876 PMID: 10938393 PMID: 10842187 PMID: 10480338 PMID: 9058440 PMID: 8826938 PMID: 8770771 PMID: 8033134 PMID: 1679138 PMID: 1699752
positive regulation of cell communication	1	50	PMID: 20874522 PMID: 20871038 PMID: 20811323 PMID: 20811002 PMID: 20797623 PMID: 20737003 PMID: 20731191 PMID: 20696891 PMID: 20683025 PMID: 20682976 PMID: 20677557 PMID: 20673527 PMID: 20668008 PMID: 20631324 PMID: 20631077 PMID: 20625818 PMID: 20617580 PMID: 20607723 PMID: 20592361 PMID: 20583472 PMID: 20564421...
positive regulation of cell cycle	2	0	PMID: 20849387 PMID: 20470890 PMID: 20455703 PMID: 20410173 PMID: 20026736 PMID: 19726060 PMID: 19711348 PMID: 19578750 PMID: 19553533 PMID: 19531562 PMID: 19351843 PMID: 19171042 PMID: 19001380 PMID: 18834409 PMID: 18701475 PMID: 18632638 PMID: 18599461 PMID: 18592003 PMID: 18548529 PMID: 18396685 PMID: 18364504...
positive regulation of cell death	3	889	PMID: 20849387 PMID: 20811002 PMID: 20798686

			PMID: 20737003 PMID: 20624954 PMID: 20604928 PMID: 20603601 PMID: 20596669 PMID: 20585984 PMID: 20522955 PMID: 20514538 PMID: 20499068 PMID: 20492371 PMID: 20485139 PMID: 20461084 PMID: 20459791 PMID: 20457620 PMID: 20455703 PMID: 20452335 PMID: 20445343 PMID: 20423983...
positive regulation of cell differentiation	9	666	PMID: 20842667 PMID: 20840815 PMID: 20798686 PMID: 20737003 PMID: 20731191 PMID: 20664963 PMID: 20646595 PMID: 20617580 PMID: 20607601 PMID: 20603601 PMID: 20568396 PMID: 20514449 PMID: 20500517 PMID: 20484105 PMID: 20482849 PMID: 20478521 PMID: 20459791 PMID: 20423514 PMID: 20416035 PMID: 20403028 PMID: 20397300...
positive regulation of cell growth	2	0	
positive regulation of cell migration	5	1	PMID: 19270694
positive regulation of cell motion	5	173	PMID: 20797623 PMID: 20668008 PMID: 20644093 PMID: 20470755 PMID: 20442281 PMID: 20429924 PMID: 20406904 PMID: 20332231 PMID: 20308561 PMID: 20219091 PMID: 20170541 PMID: 20164446 PMID: 20153920 PMID: 20153318 PMID: 20150621 PMID: 20141427 PMID: 20101234 PMID: 20101218 PMID: 20087351 PMID: 20081364 PMID: 20071775...
positive regulation of cellular biosynthetic process	8	3581	PMID: 20871038 PMID: 20811323 PMID: 20811002 PMID: 20797623 PMID: 20737003 PMID: 20731191 PMID: 20696891 PMID: 20683025 PMID: 20682976 PMID: 20677557 PMID: 20673527 PMID: 20668008 PMID: 20631324 PMID: 20631077 PMID: 20617580 PMID: 20607723 PMID: 20583472 PMID: 20562918 PMID: 20550710 PMID:

			20536410 PMID: 20534141...
positive regulation of cellular carbohydrate metabolic process	2	19	PMID: 19995719 PMID: 19818504 PMID: 19053304 PMID: 18670636 PMID: 17981616 PMID: 17616672 PMID: 17476974 PMID: 16278390 PMID: 16135558 PMID: 12561443 PMID: 12500943 PMID: 11831876 PMID: 10938393 PMID: 10842187 PMID: 10480338 PMID: 8826938 PMID: 8770771 PMID: 8033134 PMID: 1679138
positive regulation of cellular catabolic process	2	3581	PMID: 20871038 PMID: 20811323 PMID: 20811002 PMID: 20797623 PMID: 20737003 PMID: 20731191 PMID: 20696891 PMID: 20683025 PMID: 20682976 PMID: 20677557 PMID: 20673527 PMID: 20668008 PMID: 20631324 PMID: 20631077 PMID: 20617580 PMID: 20607723 PMID: 20583472 PMID: 20562918 PMID: 20550710 PMID: 20536410 PMID: 20534141...
positive regulation of cellular metabolic process	10	3581	PMID: 20871038 PMID: 20811323 PMID: 20811002 PMID: 20797623 PMID: 20737003 PMID: 20731191 PMID: 20696891 PMID: 20683025 PMID: 20682976 PMID: 20677557 PMID: 20673527 PMID: 20668008 PMID: 20631324 PMID: 20631077 PMID: 20617580 PMID: 20607723 PMID: 20583472 PMID: 20562918 PMID: 20550710 PMID: 20536410 PMID: 20534141...
positive regulation of cellular protein metabolic process	6	3459	PMID: 20871038 PMID: 20811323 PMID: 20811002 PMID: 20797623 PMID: 20737003 PMID: 20731191 PMID: 20696891 PMID: 20683025 PMID: 20682976 PMID: 20677557 PMID: 20673527 PMID: 20668008 PMID: 20631324 PMID: 20631077 PMID: 20617580 PMID: 20607723 PMID: 20583472 PMID: 20562918 PMID: 20550710 PMID: 20536410 PMID: 20534141...

positive regulation of cytoskeleton organization	1	4	PMID: 19865048 PMID: 14974156 PMID: 9786916 PMID: 8903420
positive regulation of DNA metabolic process	1	1150	PMID: 20811002 PMID: 20737003 PMID: 20696891 PMID: 20673527 PMID: 20668008 PMID: 20631324 PMID: 20631077 PMID: 20562918 PMID: 20534141 PMID: 20528922 PMID: 20514455 PMID: 20510874 PMID: 20498858 PMID: 20490964 PMID: 20485546 PMID: 20479004 PMID: 20471664 PMID: 20423983 PMID: 20420713 PMID: 20404095 PMID: 20397300...
positive regulation of DNA replication	1	86	PMID: 20878124 PMID: 20624954 PMID: 20207949 PMID: 20139621 PMID: 20052594 PMID: 19919294 PMID: 19902473 PMID: 19878143 PMID: 19856310 PMID: 19608464 PMID: 19513502 PMID: 19435895 PMID: 19221247 PMID: 18837328 PMID: 18773210 PMID: 18522884 PMID: 18431487 PMID: 18310074 PMID: 18282651 PMID: 18281530 PMID: 18254960...
positive regulation of epithelial cell proliferation	1	252	PMID: 20842667 PMID: 20797623 PMID: 20737003 PMID: 20607601 PMID: 20492371 PMID: 20385810 PMID: 20385563 PMID: 20305690 PMID: 20217214 PMID: 20197399 PMID: 20119532 PMID: 20112340 PMID: 20110352 PMID: 20032380 PMID: 20018910 PMID: 20018619 PMID: 20016288 PMID: 19956843 PMID: 19890957 PMID: 19860666 PMID: 19796390...
positive regulation of establishment of protein localization to plasma membrane	25	0	PMID: 20920219 PMID: 20883704 PMID: 20878579 PMID: 20878073 PMID: 20859756 PMID: 20849387 PMID: 20842112 PMID: 20830783 PMID: 20825665 PMID: 20824063 PMID: 20811701 PMID: 20811673
positive regulation of gene expression	3	5984	

			PMID: 20811323 PMID: 20811002 PMID: 20803551 PMID: 20797623 PMID: 20737003 PMID: 20731191 PMID: 20716882 PMID: 20716114 PMID: 20715104...
positive regulation of glucose import	25	0	PMID: 20531416 PMID: 20237034 PMID: 20220543 PMID: 20197467 PMID: 19505343 PMID: 19437096 PMID: 19252908 PMID: 19251471 PMID: 19053304 PMID: 19010902 PMID: 18813799 PMID: 18806930 PMID: 18670636 PMID: 18509003 PMID: 17883861 PMID: 17640713 PMID: 17554210 PMID: 17080242 PMID: 16557436 PMID: 16525658 PMID: 16426829 PMID: 15994012 PMID: 15924676 PMID: 15777504 PMID: 15061261 PMID: 15061260 PMID: 14966140 PMID: 14729596 PMID: 14674124 PMID: 14608894 PMID: 14514655 PMID: 12900407 PMID: 12481939 PMID: 11127815 PMID: 10487692 PMID: 8683298 PMID: 3932677 PMID: 3930890
positive regulation of glucose metabolic process	2	38	PMID: 20237034 PMID: 20220543 PMID: 19252908 PMID: 19010902 PMID: 17883861 PMID: 15994012 PMID: 15777504 PMID: 15061260 PMID: 14966140 PMID: 14608894 PMID: 12900407 PMID: 12481939 PMID: 12144819 PMID: 12143238 PMID: 10487692 PMID: 8683298
positive regulation of glucose transport	25	16	PMID: 20442281 PMID: 20101232 PMID: 19575820 PMID: 19509271 PMID: 19237607 PMID: 19150350 PMID: 19001380 PMID: 18262492 PMID: 17929301 PMID: 17927870 PMID: 17716861 PMID: 17609434 PMID: 17554210 PMID: 17203234 PMID: 16996503 PMID: 15183529 PMID: 14991150 PMID: 11237732
positive regulation of glycogen biosynthetic process	2	19	

positive regulation of glycolysis	1	8	PMID: 20603601 PMID: 18670636 PMID: 17883861 PMID: 17352240 PMID: 16048908 PMID: 15994012 PMID: 12079506 PMID: 11556841
positive regulation of hydrolase activity	1	335	PMID: 20859756 PMID: 20811002 PMID: 20797623 PMID: 20492371 PMID: 20457620 PMID: 20442281 PMID: 20397300 PMID: 20395004 PMID: 20389136 PMID: 20371718 PMID: 20215420 PMID: 20212113 PMID: 20197467 PMID: 20189993 PMID: 20176813 PMID: 20154269 PMID: 20153318 PMID: 20110775 PMID: 20101234 PMID: 20095972 PMID: 20065505...
positive regulation of ion transport	1	8	PMID: 19491269 PMID: 17334682 PMID: 15448008 PMID: 15205344 PMID: 14966140 PMID: 12943726 PMID: 12930836 PMID: 10907960
positive regulation of lipid biosynthetic process	1	1	PMID: 14767544
positive regulation of lipid metabolic process	4	39	PMID: 20455703 PMID: 20452335 PMID: 20212113 PMID: 20071336 PMID: 19911253 PMID: 19726060 PMID: 19642983 PMID: 19619303 PMID: 19432669 PMID: 19393694 PMID: 19323650 PMID: 18813799 PMID: 18767981 PMID: 18566400 PMID: 18382692 PMID: 17604944 PMID: 17303272 PMID: 17015480 PMID: 16500425 PMID: 16247515 PMID: 16221712 PMID: 16053379 PMID: 16048908 PMID: 15958620 PMID: 15902277 PMID: 15851470 PMID: 14745722 PMID: 11304876 PMID: 11230179 PMID: 11106251 PMID: 10419456 PMID: 10074906 PMID: 9892212 PMID: 9865910 PMID: 9426692 PMID: 9058440 PMID: 7796409 PMID: 2697470 PMID: 3930890
positive regulation of macromolecule	8	0	

biosynthetic process			
positive regulation of macromolecule metabolic process	9	0	PMID: 20156735 PMID: 20540739 PMID: 20052594 PMID: 20010504 PMID: 19666408 PMID: 19648968 PMID: 19641316 PMID: 19404734 PMID: 19117984 PMID: 18593015 PMID: 18372912 PMID: 18254960 PMID: 18165222 PMID: 18161920 PMID: 17681274 PMID: 17581299 PMID: 17513602 PMID: 17332928 PMID: 17245114 PMID: 19771247 PMID: 17049494...
positive regulation of mitosis	1	45	PMID: 20072658 PMID: 20022949 PMID: 19431205 PMID: 18528866 PMID: 18484413 PMID: 18472020 PMID: 18307254 PMID: 18194278 PMID: 18155637 PMID: 17306327 PMID: 17135264 PMID: 16964290 PMID: 16586533 PMID: 16510587 PMID: 16458450 PMID: 16206288 PMID: 15902277 PMID: 15832402 PMID: 15657090 PMID: 15609395 PMID: 15581976 PMID: 15102673 PMID: 14760971 PMID: 12794750 PMID: 12119442 PMID: 10467345 PMID: 10087331 PMID: 7782092
positive regulation of multicellular organism growth	11	0	PMID: 20072658 PMID: 20022949 PMID: 19431205 PMID: 18528866 PMID: 18484413 PMID: 18472020 PMID: 18307254 PMID: 18194278 PMID: 18155637 PMID: 17306327 PMID: 17135264 PMID: 16964290 PMID: 16586533 PMID: 16510587 PMID: 16458450 PMID: 16206288 PMID: 15902277 PMID: 15832402 PMID: 15657090 PMID: 15609395 PMID: 15581976 PMID: 15102673 PMID: 14760971 PMID: 12794750 PMID: 12119442 PMID: 10467345 PMID: 10087331 PMID: 7782092
positive regulation of nitric oxide biosynthetic process	2	28	PMID: 20540739 PMID: 20501617 PMID: 20428758 PMID: 20102720 PMID: 20068108 PMID: 20010504 PMID: 19946098 PMID: 19878143 PMID: 19847644 PMID: 19654105 PMID: 19641316 PMID: 19455604 PMID: 19414336 PMID: 19404734 PMID: 19117984 PMID: 19077306 PMID: 18809607 PMID: 18773210 PMID: 18602353 PMID: 18593918 PMID: 18593015...
positive regulation of nitrogen compound metabolic process	8	0	PMID: 20540739 PMID: 20501617 PMID: 20428758 PMID: 20102720 PMID: 20068108 PMID: 20010504 PMID: 19946098 PMID: 19878143 PMID: 19847644 PMID: 19654105 PMID: 19641316 PMID: 19455604 PMID: 19414336 PMID: 19404734 PMID: 19117984 PMID: 19077306 PMID: 18809607 PMID: 18773210 PMID: 18602353 PMID: 18593918 PMID: 18593015...
positive regulation of nuclear division	1	194	PMID: 20540739 PMID: 20501617 PMID: 20428758 PMID: 20102720 PMID: 20068108 PMID: 20010504 PMID: 19946098 PMID: 19878143 PMID: 19847644 PMID: 19654105 PMID: 19641316 PMID: 19455604 PMID: 19414336 PMID: 19404734 PMID: 19117984 PMID: 19077306 PMID: 18809607 PMID: 18773210 PMID: 18602353 PMID: 18593918 PMID: 18593015...

positive regulation of nucleobase, nucleoside, nucleotide and nucleic acid metabolic process	3	0	
positive regulation of organelle organization	2	1	PMID: 9786916 PMID: 20222671 PMID: 20164446 PMID: 20154269 PMID: 20048054 PMID: 20022949 PMID: 20019842 PMID: 19856310 PMID: 19852511 PMID: 19800002 PMID: 19738461 PMID: 19711044 PMID: 19662679 PMID: 19661309 PMID: 19559719 PMID: 19414336 PMID: 19393694 PMID: 19347708 PMID: 19282383 PMID: 19270430 PMID: 19237607 PMID: 19237542...
positive regulation of oxidoreductase activity	2	164	PMID: 20181627 PMID: 19703228 PMID: 19617342 PMID: 19318579 PMID: 19246968 PMID: 18754881 PMID: 18344085 PMID: 18262492 PMID: 18161920 PMID: 18097602 PMID: 17685394 PMID: 17444857 PMID: 17312270 PMID: 17297914 PMID: 17295243 PMID: 17189381 PMID: 16935971 PMID: 16582598 PMID: 16415355 PMID: 16319132 PMID: 16169518...
positive regulation of phosphate metabolic process	2	51	PMID: 18771575 PMID: 18705646 PMID: 14592785 PMID: 10624711
positive regulation of phosphorus metabolic process	2	4	PMID: 20048054 PMID: 19723512 PMID: 18769117 PMID: 17471507 PMID: 16904965 PMID: 16533771 PMID: 15784621 PMID: 12692836 PMID: 9837972 PMID: 9535896
positive regulation of programmed cell death	3	1	PMID: 19025626
positive regulation of protein complex assembly	1	10	PMID: 20471474 PMID: 20206149 PMID: 19575820 PMID: 19513567 PMID: 19142899 PMID: 19082503 PMID: 18799615 PMID: 18754871 PMID: 18381934 PMID: 18350142 PMID: 18032931 PMID: 17947472 PMID: 17942900 PMID: 17942395 PMID: 17331233 PMID: 17200342 PMID:
positive regulation of protein kinase cascade	1	36	

			16854453 PMID: 16428079 PMID: 16368433 PMID: 16123159 PMID: 15967659 PMID: 15899786 PMID: 15806151 PMID: 15581951 PMID: 15548710 PMID: 15021894 PMID: 12188907 PMID: 11866445 PMID: 11555608 PMID: 11241756 PMID: 11093819 PMID: 10669730 PMID: 10373563 PMID: 9645223 PMID: 9380403 PMID: 8764133
positive regulation of protein metabolic process	6	4314	PMID: 20871038 PMID: 20811323 PMID: 20811002 PMID: 20797623 PMID: 20737003 PMID: 20731191 PMID: 20696891 PMID: 20683025 PMID: 20682976 PMID: 20677557 PMID: 20673527 PMID: 20668008 PMID: 20631324 PMID: 20631077 PMID: 20617580 PMID: 20607723 PMID: 20592361 PMID: 20583472 PMID: 20564421 PMID: 20562918 PMID: 20550710...
positive regulation of protein modification process	2	7	PMID: 20095972 PMID: 17686773 PMID: 17072500 PMID: 15832402 PMID: 15533642 PMID: 7524631 PMID: 8453276
positive regulation of protein polymerization	1	1	PMID: 15135300
positive regulation of protein transport	1	105	PMID: 20614220 PMID: 20504764 PMID: 20484434 PMID: 20428758 PMID: 20395295 PMID: 20374651 PMID: 20215420 PMID: 20082847 PMID: 20065505 PMID: 20062009 PMID: 20035825 PMID: 20035625 PMID: 19910426 PMID: 19852955 PMID: 19812674 PMID: 19684084 PMID: 19652529 PMID: 19597291 PMID: 19275696 PMID: 19270694 PMID: 19252908...
positive regulation of respiratory burst	1	0	PMID: 20811323 PMID: 20797623 PMID: 20668008 PMID: 20631077 PMID: 20562918 PMID: 20534141 PMID: 20531416 PMID: 20528922 PMID: 20514474 PMID: 20510874 PMID:
positive regulation of RNA metabolic process	3	1552	

			20501855 PMID: 20498858 PMID: 20498063 PMID: 20492371 PMID: 20492335 PMID: 20485546 PMID: 20485139 PMID: 20484105 PMID: 20482834 PMID: 20471664 PMID: 20471474...
positive regulation of signal transduction	1	682	PMID: 20849387 PMID: 20848509 PMID: 20824063 PMID: 20797623 PMID: 20736375 PMID: 20673527 PMID: 20664596 PMID: 20644093 PMID: 20550710 PMID: 20504764 PMID: 20498858 PMID: 20498063 PMID: 20471474 PMID: 20457620 PMID: 20455703 PMID: 20442281 PMID: 20410173 PMID: 20406904 PMID: 20404095 PMID: 20385810 PMID: 20371718...
positive regulation of TOR signaling pathway	1	0	
positive regulation of transcription	3	1	PMID: 17331233
positive regulation of transcription, DNA-dependent	3	1	PMID: 17331233
positive regulation of transferase activity	12	591	PMID: 20811002 PMID: 20797623 PMID: 20534141 PMID: 20501855 PMID: 20454512 PMID: 20410173 PMID: 20392877 PMID: 20389136 PMID: 20388540 PMID: 20372845 PMID: 20371718 PMID: 20332317 PMID: 20332231 PMID: 20332114 PMID: 20212113 PMID: 20197467 PMID: 20176813 PMID: 20166126 PMID: 20153318 PMID: 20145118 PMID: 20126544...
positive regulation of transport	35	128	PMID: 20614220 PMID: 20547735 PMID: 20504764 PMID: 20484434 PMID: 20428758 PMID: 20395295 PMID: 20374651 PMID: 20346225 PMID: 20237034 PMID: 20220543 PMID: 20215420 PMID: 20154269 PMID: 20082847 PMID: 20065505 PMID: 20062009 PMID: 20035825 PMID: 20035625 PMID: 19910426 PMID: 19852955 PMID: 19812674 PMID: 19684084...
posttranscriptional	8	217	PMID: 20882107 PMID:

regulation of gene expression			20606309 PMID: 20560048 PMID: 20484036 PMID: 20479124 PMID: 20460250 PMID: 20453418 PMID: 20421130 PMID: 20413677 PMID: 20401169 PMID: 20392875 PMID: 20370918 PMID: 20363096 PMID: 20332323 PMID: 20332243 PMID: 20236666 PMID: 20233879 PMID: 20219472 PMID: 20175926 PMID: 20038433 PMID: 19925731...
protein catabolic process	1	0	
protein heterooligomerization	1	2	PMID: 16624800 PMID: 16364920
protein import	2	8	PMID: 19805478 PMID: 17897101 PMID: 17511743 PMID: 17105874 PMID: 16888723 PMID: 15205609 PMID: 10727953 PMID: 9988731
protein import into nucleus	2	595	PMID: 20830706 PMID: 20608972 PMID: 20608971 PMID: 20605778 PMID: 20599712 PMID: 20570612 PMID: 20552341 PMID: 20547751 PMID: 20518651 PMID: 20507227 PMID: 20484174 PMID: 20428959 PMID: 20423888 PMID: 20406885 PMID: 20404319 PMID: 20385767 PMID: 20372837 PMID: 20353272 PMID: 20348881 PMID: 20347012 PMID: 20346347...
protein import into nucleus, translocation	2	563	PMID: 20608972 PMID: 20608971 PMID: 20605778 PMID: 20599712 PMID: 20570612 PMID: 20552341 PMID: 20518651 PMID: 20484174 PMID: 20423888 PMID: 20406885 PMID: 20404319 PMID: 20385767 PMID: 20372837 PMID: 20353272 PMID: 20348881 PMID: 20347012 PMID: 20346347 PMID: 20338973 PMID: 20335171 PMID: 20332216 PMID: 20228135...
protein kinase activity	8	130	PMID: 20879981 PMID: 20811996 PMID: 20731464 PMID: 20400510 PMID: 19860845 PMID: 19747165 PMID: 19618177 PMID: 19601843 PMID: 19509254 PMID: 18922978 PMID:

			18347185 PMID: 18262097 PMID: 18217691 PMID: 20161824 PMID: 18039657 PMID: 17578925 PMID: 17575138 PMID: 17525277 PMID: 17510316 PMID: 17335772 PMID: 17283246...
protein kinase binding	1	0	PMID: 20485009 PMID: 19946327 PMID: 19853943 PMID: 19737965 PMID: 19549798 PMID: 19544095 PMID: 19413954 PMID: 19240166 PMID: 19142899 PMID: 18636148 PMID: 18559495 PMID: 18374181 PMID: 18223206 PMID: 18193638 PMID: 17539658 PMID: 17510316 PMID: 17496923 PMID: 17009395 PMID: 16951186 PMID: 16832058 PMID: 16415123...
protein kinase cascade	37	50	PMID: 20800695 PMID: 20681793 PMID: 20666737 PMID: 20646346 PMID: 20631074 PMID: 20599793 PMID: 20599749 PMID: 20599712 PMID: 20551055 PMID: 20504764 PMID: 20498636 PMID: 20498374 PMID: 20457011 PMID: 20432501 PMID: 20421946 PMID: 20421296 PMID: 20418503 PMID: 20417878 PMID: 20406983 PMID: 20406885 PMID: 20395202...
protein localization in organelle	2	1077	PMID: 15126327
protein modification process	23	1	PMID: 20392558 PMID: 19386136
protein oligomerization	1	2	PMID: 11278317
protein phosphatase binding	2	1	PMID: 20700124 PMID: 20410926 PMID: 19686851 PMID: 19631266 PMID: 18638396 PMID: 18358073 PMID: 18342145 PMID: 17974975 PMID: 17884229 PMID: 17605297 PMID: 17483353 PMID: 17041090 PMID: 15883195 PMID: 15827325 PMID: 15099193 PMID: 14597422 PMID: 14576432 PMID: 12495846 PMID: 12032826 PMID: 11389543
protein targeting	2	20	

regulation of actin cytoskeleton organization	1	43	PMID: 20811677 PMID: 20446922 PMID: 20086078 PMID: 19865048 PMID: 19835947 PMID: 19690385 PMID: 19360286 PMID: 19153670 PMID: 19109827 PMID: 19035355 PMID: 18653728 PMID: 18579687 PMID: 18482340 PMID: 18308352 PMID: 18270267 PMID: 17974975 PMID: 17974974 PMID: 17766170 PMID: 17537571 PMID: 17520695 PMID: 17351827...
regulation of actin filament length	1	0	
regulation of actin filament polymerization	1	0	
regulation of actin polymerization or depolymerization	1	3	PMID: 19843640 PMID: 17926037 PMID: 16651380
regulation of apoptosis	14	382	PMID: 20920336 PMID: 20881643 PMID: 20880300 PMID: 20878110 PMID: 20871832 PMID: 20870405 PMID: 20859756 PMID: 20815175 PMID: 20811701 PMID: 20800695 PMID: 20679890 PMID: 20619274 PMID: 20584313 PMID: 20583319 PMID: 20530426 PMID: 20482489 PMID: 20422274 PMID: 20377387 PMID: 20371203 PMID: 20349282 PMID: 20206602...
regulation of blood vessel size	1	0	
regulation of carbohydrate biosynthetic process	3	3059	PMID: 20845808 PMID: 20819433 PMID: 20811323 PMID: 20728697 PMID: 20707224 PMID: 20677641 PMID: 20651357 PMID: 20628055 PMID: 20626919 PMID: 20622260 PMID: 20622002 PMID: 20619446 PMID: 20598111 PMID: 20595686 PMID: 20593500 PMID: 20592362 PMID: 20592357 PMID: 20592354 PMID: 20592348 PMID: 20581239 PMID: 20578247...
regulation of carbohydrate catabolic process	1	3060	PMID: 20845808 PMID: 20819433 PMID: 20811323 PMID: 20728697 PMID: 20707224 PMID: 20677641 PMID: 20651357 PMID: 20628055 PMID: 20626919

regulation of carbohydrate metabolic process	3	462	PMID: 20622260 PMID: 20622002 PMID: 20619446 PMID: 20598111 PMID: 20595686 PMID: 20593500 PMID: 20592362 PMID: 20592357 PMID: 20592354 PMID: 20592348 PMID: 20581239 PMID: 20578247...
regulation of cell cycle process	1	777	PMID: 20707224 PMID: 20670887 PMID: 20598111 PMID: 20592357 PMID: 20538613 PMID: 20528236 PMID: 20520704 PMID: 20498629 PMID: 20453889 PMID: 20453422 PMID: 20428792 PMID: 20421486 PMID: 20417867 PMID: 20404548 PMID: 20401558 PMID: 20356926 PMID: 20354187 PMID: 20338479 PMID: 20337531...
regulation of cell migration	30	27	PMID: 20890129 PMID: 20890106 PMID: 20873600 PMID: 20812760 PMID: 20667908 PMID: 20658516 PMID: 20647036 PMID: 20632810 PMID: 20617204 PMID: 20616338 PMID: 20580718 PMID: 20551166 PMID: 20528229 PMID: 20516128 PMID: 20514025 PMID: 20512928 PMID: 20501661 PMID: 20491624 PMID: 20484036 PMID: 20482821 PMID: 20462953...
regulation of cell-matrix adhesion	2	842	PMID: 20809553 PMID: 20388495 PMID: 20100881 PMID: 19931412 PMID: 19589785 PMID: 19400945 PMID: 19270694 PMID: 19171136 PMID: 18844213 PMID: 18676838 PMID: 18482983 PMID: 18467693 PMID: 17027967 PMID: 16674103 PMID: 16480340 PMID: 16406521 PMID: 16371650 PMID: 16280046 PMID: 16044948 PMID: 15569615 PMID: 15322013 PMID: 15246680 PMID: 15246107 PMID: 12414661 PMID: 11104793 PMID: 10736748 PMID: 19877948 PMID: 20886547 PMID: 20856874 PMID: 20848180 PMID: 20840587 PMID: 20822526 PMID: 20821288

regulation of cell-substrate adhesion	2	9	PMID: 20813052 PMID: 20812980 PMID: 20714871 PMID: 20709621 PMID: 20670956 PMID: 20639902 PMID: 20631072 PMID: 20606312 PMID: 20593406 PMID: 20571065 PMID: 20503409 PMID: 20549940 PMID: 20534451 PMID: 20531304 PMID: 20527725...
regulation of cellular biosynthetic process	4	34045	PMID: 19552627 PMID: 19243022 PMID: 15976005 PMID: 15707579 PMID: 11786733 PMID: 11506493 PMID: 8297138 PMID: 2208568 PMID: 1964622
regulation of cellular carbohydrate catabolic process	1	2736	PMID: 20922691 PMID: 20919933 PMID: 20888793 PMID: 20886116 PMID: 20885442 PMID: 20884117 PMID: 20882107 PMID: 20878915 PMID: 20876610 PMID: 20871038 PMID: 20870783 PMID: 20863251 PMID: 20858173 PMID: 20857482 PMID: 20855504 PMID: 20849810 PMID: 20845808 PMID: 20840587 PMID: 20837469 PMID: 20831783 PMID: 20824049...
regulation of cellular carbohydrate metabolic process	3	379	PMID: 20845808 PMID: 20819433 PMID: 20811323 PMID: 20728697 PMID: 20677641 PMID: 20651357 PMID: 20628055 PMID: 20622260 PMID: 20622002 PMID: 20619446 PMID: 20598111 PMID: 20595686 PMID: 20593500 PMID: 20592357 PMID: 20581239 PMID: 20578247 PMID: 20576607 PMID: 20564348 PMID: 20564084 PMID: 20554517 PMID: 20551050...
			PMID: 20670887 PMID: 20598111 PMID: 20592357 PMID: 20538613 PMID: 20498629 PMID: 20453889 PMID: 20453422 PMID: 20428792 PMID: 20421486 PMID: 20417867 PMID: 20404548 PMID: 20401558 PMID: 20356926 PMID: 20354187 PMID: 20338479 PMID: 20337531 PMID: 20333645 PMID: 20301205 PMID: 20300773 PMID:

			20215525 PMID: 20205716...
regulation of cellular catabolic process	3	34047	PMID: 20922691 PMID: 20919933 PMID: 20888793 PMID: 20886116 PMID: 20885442 PMID: 20884117 PMID: 20882107 PMID: 20878915 PMID: 20876610 PMID: 20871038 PMID: 20870783 PMID: 20863251 PMID: 20858173 PMID: 20857482 PMID: 20855504 PMID: 20849810 PMID: 20845808 PMID: 20840587 PMID: 20837469 PMID: 20831783 PMID: 20824049...
regulation of cellular ketone metabolic process	3	149	PMID: 20818174 PMID: 20623631 PMID: 20621841 PMID: 20607722 PMID: 20528251 PMID: 20515942 PMID: 20471467 PMID: 20430632 PMID: 20338479 PMID: 20302512 PMID: 20211620 PMID: 20103647 PMID: 20040371 PMID: 20030375 PMID: 19931552 PMID: 19837161 PMID: 19833168 PMID: 19764092 PMID: 19711916 PMID: 19706764 PMID: 19682913...
regulation of cellular protein metabolic process	6	31999	PMID: 20922691 PMID: 20888793 PMID: 20886116 PMID: 20884117 PMID: 20882107 PMID: 20878915 PMID: 20876610 PMID: 20871038 PMID: 20863251 PMID: 20855504 PMID: 20849810 PMID: 20845808 PMID: 20837469 PMID: 20824049 PMID: 20819433 PMID: 20818851 PMID: 20812760 PMID: 20811661 PMID: 20811323 PMID: 20811002 PMID: 20810647...
regulation of cellular response to stress	4	1081	PMID: 20924358 PMID: 20924113 PMID: 20919638 PMID: 20888844 PMID: 20878110 PMID: 20872049 PMID: 20811974 PMID: 20807566 PMID: 20806931 PMID: 20737003 PMID: 20736003 PMID: 20718351 PMID: 20716925 PMID: 20716276 PMID: 20709751 PMID: 20695923 PMID: 20694660 PMID: 20688050 PMID: 20686680 PMID: 20683548 PMID: 20683396...

regulation of cytoskeleton organization	1	109	PMID: 20811677 PMID: 20579265 PMID: 20517923 PMID: 20507214 PMID: 20446922 PMID: 20392941 PMID: 20238226 PMID: 20223987 PMID: 20101444 PMID: 20086078 PMID: 20009567 PMID: 19890731 PMID: 19865048 PMID: 19835947 PMID: 19744312 PMID: 19690385 PMID: 19667069 PMID: 19454482 PMID: 19448674 PMID: 19424599 PMID: 19360286...
regulation of DNA metabolic process	1	12660	PMID: 20919933 PMID: 20878069 PMID: 20871817 PMID: 20861812 PMID: 20819950 PMID: 20812760 PMID: 20811002 PMID: 20740008 PMID: 20737003 PMID: 20733034 PMID: 20709622 PMID: 20708159 PMID: 20706766 PMID: 20698358 PMID: 20696928 PMID: 20696891 PMID: 20687472 PMID: 20687231 PMID: 20687230 PMID: 20687222 PMID: 20684863...
regulation of DNA replication	1	26	PMID: 20860770 PMID: 20214565 PMID: 19941467 PMID: 19919294 PMID: 19777511 PMID: 19071019 PMID: 18801183 PMID: 18713830 PMID: 18504617 PMID: 18343230 PMID: 18288374 PMID: 18047784 PMID: 18029098 PMID: 17986860 PMID: 17465225 PMID: 17042960 PMID: 16428932 PMID: 16204246 PMID: 15643673 PMID: 15282313 PMID: 15159417 PMID: 12869421 PMID: 12040010 PMID: 11595236 PMID: 8603421 PMID: 7485160
regulation of epithelial cell proliferation	1	3	PMID: 20181382 PMID: 15126101 PMID: 8402638
regulation of establishment of protein localization	25	15	PMID: 20811713 PMID: 19957299 PMID: 19936293 PMID: 19245796 PMID: 19179976 PMID: 17276988 PMID: 17007107 PMID: 16887833 PMID: 16415361 PMID: 16299383 PMID: 14667971 PMID: 11103777 PMID: 10606251 PMID:

			9747671 PMID: 2732911
regulation of establishment of protein localization to plasma membrane	25	4	PMID: 19957299 PMID: 19936293 PMID: 19245796 PMID: 19179976
regulation of fatty acid beta-oxidation	2	23	PMID: 20459814 PMID: 20036965 PMID: 19148275 PMID: 18253084 PMID: 18080842 PMID: 17722004 PMID: 17702527 PMID: 16439467 PMID: 15930461 PMID: 15755877 PMID: 15599942 PMID: 15489566 PMID: 14642549 PMID: 12917210 PMID: 12880107 PMID: 12673556 PMID: 12617463 PMID: 12459625 PMID: 12127257 PMID: 11956072 PMID: 10862797 PMID: 10653600 PMID: 9465269
regulation of fatty acid metabolic process	3	1484	PMID: 20808855 PMID: 20715114 PMID: 20622109 PMID: 20592360 PMID: 20566969 PMID: 20503412 PMID: 20558731 PMID: 20553050 PMID: 20551061 PMID: 20547854 PMID: 20546602 PMID: 20546600 PMID: 20531416 PMID: 20526368 PMID: 20513360 PMID: 20500789 PMID: 20453878 PMID: 20442313 PMID: 20435919 PMID: 20431990 PMID: 20429616...
regulation of fatty acid oxidation	2	3	PMID: 20364083 PMID: 15254779 PMID: 9503162
regulation of gene expression	5	492	PMID: 20920744 PMID: 20883704 PMID: 20863703 PMID: 20847583 PMID: 20838379 PMID: 20829124 PMID: 20822493 PMID: 20818161 PMID: 20811671 PMID: 20810260 PMID: 20805555 PMID: 20740342 PMID: 20737003 PMID: 20709945 PMID: 20688050 PMID: 20671914 PMID: 20647036 PMID: 20644512 PMID: 20614100 PMID: 20601496 PMID: 20599781...
regulation of generation of precursor metabolites and energy	3	0	
regulation of glucan biosynthetic process	3	62	PMID: 20626919 PMID: 20138837 PMID: 19969066 PMID: 19903783 PMID:

			19785028 PMID: 19699788 PMID: 19641140 PMID: 19431205 PMID: 19209468 PMID: 19179628 PMID: 19052253 PMID: 18838379 PMID: 18824518 PMID: 18198174 PMID: 18098289 PMID: 18068371 PMID: 17908561 PMID: 17904680 PMID: 17786295 PMID: 17662239 PMID: 17631644...
regulation of glucose import	25	0	PMID: 20863251 PMID: 20824049 PMID: 20819950 PMID: 20716864 PMID: 20715114 PMID: 20672327 PMID: 20651361 PMID: 20598111 PMID: 20592362 PMID: 20592357 PMID: 20578983 PMID: 20570889 PMID: 20567276 PMID: 20531416 PMID: 20530983 PMID: 20526368 PMID: 20520781 PMID: 20520704 PMID: 20514446 PMID: 20513808 PMID: 20497865...
regulation of glucose metabolic process	3	582	PMID: 20541034 PMID: 20460169 PMID: 20447549 PMID: 20421486 PMID: 20351353 PMID: 20237034 PMID: 20220543 PMID: 20210797 PMID: 20037603 PMID: 19834492 PMID: 19668225 PMID: 19644226 PMID: 19586773 PMID: 19581143 PMID: 19505879 PMID: 19485886 PMID: 19286567 PMID: 19252908 PMID: 19229863 PMID: 19114105 PMID: 19033652...
regulation of glucose transport	25	105	PMID: 20696143 PMID: 20581239 PMID: 20530983 PMID: 20494139 PMID: 20460386 PMID: 20447678 PMID: 20442281 PMID: 20388706 PMID: 20372830 PMID: 20348951 PMID: 20336373 PMID: 20302655 PMID: 20234816 PMID: 20164368 PMID: 20144848 PMID: 20133737 PMID: 20122174 PMID: 20101232 PMID: 20053726 PMID: 20046830 PMID: 20018812...
regulation of glycogen biosynthetic process	3	248	PMID: 20301205 PMID: 20138251 PMID: 20009299
regulation of glycolysis	1	12	

			PMID: 19454274 PMID: 19442148 PMID: 19101635 PMID: 18670636 PMID: 16912547 PMID: 12949791 PMID: 10323269 PMID: 2163613 PMID: 3159473
regulation of GTPase activity	1	0	
regulation of insulin receptor signaling pathway	1	305	PMID: 20837466 PMID: 20716670 PMID: 20670935 PMID: 20663861 PMID: 20585550 PMID: 20578241 PMID: 20564425 PMID: 20528734 PMID: 20522531 PMID: 20503398 PMID: 20397262 PMID: 20392809 PMID: 20206441 PMID: 20197379 PMID: 20179300 PMID: 20154720 PMID: 20145208 PMID: 20136431 PMID: 20103837 PMID: 20056134 PMID: 20049867...
regulation of ion transport	2	3	PMID: 17499813 PMID: 10637378 PMID: 9601553
regulation of JNK cascade	3	45	PMID: 20842425 PMID: 20811974 PMID: 20718733 PMID: 20574930 PMID: 20354187 PMID: 19923887 PMID: 19878143 PMID: 19835603 PMID: 19519318 PMID: 19142899 PMID: 19097143 PMID: 18845647 PMID: 18316600 PMID: 18283417 PMID: 18270325 PMID: 18199537 PMID: 18006694 PMID: 17942395 PMID: 17577251 PMID: 17403902 PMID: 17116751...
regulation of kinase activity	9	5752	PMID: 20922691 PMID: 20890305 PMID: 20878915 PMID: 20878066 PMID: 20876284 PMID: 20875141 PMID: 20870412 PMID: 20868520 PMID: 20863366 PMID: 20862394 PMID: 20858735 PMID: 20855151 PMID: 20854473 PMID: 20851575 PMID: 20840540 PMID: 20837138 PMID: 20833723 PMID: 20825494 PMID: 20824129 PMID: 20821288 PMID: 20821046...
regulation of lipase activity	1	10	PMID: 20176813 PMID: 20133454 PMID: 19805522 PMID: 17620184 PMID: 15870086 PMID: 15798205 PMID: 14660630 PMID:

regulation of lipid biosynthetic process	1	57	11241664 PMID: 8013346 PMID: 4018909 PMID: 20410309 PMID: 20036965 PMID: 19939971 PMID: 19917249 PMID: 19621387 PMID: 19563826 PMID: 19435195 PMID: 19352381 PMID: 19301779 PMID: 19116881 PMID: 19081067 PMID: 19061860 PMID: 18794082 PMID: 18751912 PMID: 18452305 PMID: 18285497 PMID: 18037376 PMID: 17599043 PMID: 17563462 PMID: 17371242 PMID: 17182072...
regulation of lipid catabolic process	3	23	PMID: 19719894 PMID: 19261984 PMID: 19188554 PMID: 18606873 PMID: 18403913 PMID: 18037376 PMID: 18029481 PMID: 17975147 PMID: 17971295 PMID: 17612624 PMID: 17133993 PMID: 16209345 PMID: 15984510 PMID: 15899583 PMID: 15515719 PMID: 14983038 PMID: 14970205 PMID: 11278421 PMID: 11217141 PMID: 10408861 PMID: 8013346 PMID: 8380931 PMID: 1856003
regulation of lipid metabolic process	5	724	PMID: 20890106 PMID: 20888793 PMID: 20871817 PMID: 20821293 PMID: 20819950 PMID: 20727792 PMID: 20716864 PMID: 20670887 PMID: 20623096 PMID: 20622109 PMID: 20587518 PMID: 20570726 PMID: 20567276 PMID: 20559316 PMID: 20551061 PMID: 20551057 PMID: 20543867 PMID: 20523723 PMID: 20521976 PMID: 20516531 PMID: 20513808...
regulation of macromolecule biosynthetic process	4	12	PMID: 19911042 PMID: 19372741 PMID: 19352302 PMID: 18922799 PMID: 17121188 PMID: 16203770 PMID: 15707585 PMID: 14577056 PMID: 12835293 PMID: 12695504 PMID: 10974637 PMID: 562946
regulation of metal ion transport	2	60	PMID: 20454608 PMID: 20392994 PMID: 20123987 PMID: 20083144 PMID:

			19929904 PMID: 19755660 PMID: 19622739 PMID: 19400752 PMID: 19284616 PMID: 19091958 PMID: 18855571 PMID: 18763278 PMID: 18337467 PMID: 18221030 PMID: 18198219 PMID: 18188588 PMID: 18054200 PMID: 17646931 PMID: 17612632 PMID: 17499813 PMID: 17359283...
regulation of mitosis	1	31	PMID: 20717727 PMID: 20420387 PMID: 20354118 PMID: 20196102 PMID: 20056645 PMID: 19997740 PMID: 19474163 PMID: 19293795 PMID: 19276349 PMID: 19143567 PMID: 18372912 PMID: 18306389 PMID: 18294763 PMID: 18054374 PMID: 17947459 PMID: 17620424 PMID: 17145803 PMID: 16709241 PMID: 16630118 PMID: 16470228 PMID: 16112766 PMID: 16012743 PMID: 15176053 PMID: 12438242 PMID: 11980633 PMID: 11597015 PMID: 11504921 PMID: 11293326 PMID: 10705877 PMID: 9893668 PMID: 3322067
regulation of mitotic cell cycle	1	1	PMID: 17620293
regulation of monooxygenase activity	1	573	PMID: 20599784 PMID: 20587525 PMID: 20553787 PMID: 20534486 PMID: 20504912 PMID: 20403331 PMID: 20392831 PMID: 20376635 PMID: 20352599 PMID: 20205115 PMID: 20122998 PMID: 20093341 PMID: 20045939 PMID: 20026603 PMID: 20013185 PMID: 19931613 PMID: 19930708 PMID: 19903769 PMID: 19878873 PMID: 19833168 PMID: 19808972...
regulation of nitric oxide biosynthetic process	2	359	PMID: 20819950 PMID: 20716276 PMID: 20564347 PMID: 20564341 PMID: 20528744 PMID: 20518847 PMID: 20503398 PMID: 20494123 PMID: 20398414 PMID: 20371672 PMID: 20370556 PMID: 20225237 PMID: 20188076 PMID:

			20156477 PMID: 20155622 PMID: 20072658 PMID: 20055702 PMID: 20022949 PMID: 20001294 PMID: 19997976 PMID: 19962178...
regulation of nuclear division	1	1886	PMID: 20883782 PMID: 20832360 PMID: 20807808 PMID: 20727180 PMID: 20683954 PMID: 20663904 PMID: 20617134 PMID: 20564326 PMID: 20554745 PMID: 20551166 PMID: 20551165 PMID: 20540739 PMID: 20519952 PMID: 20516531 PMID: 20516152 PMID: 20514450 PMID: 20513360 PMID: 20501617 PMID: 20492683 PMID: 20491773 PMID: 20448029...
regulation of nucleotide biosynthetic process	1	3394	PMID: 20871817 PMID: 20855504 PMID: 20831783 PMID: 20708159 PMID: 20696928 PMID: 20696891 PMID: 20687230 PMID: 20687222 PMID: 20673527 PMID: 20649535 PMID: 20639864 PMID: 20628393 PMID: 20623639 PMID: 20623632 PMID: 20623631 PMID: 20622109 PMID: 20598111 PMID: 20576118 PMID: 20569443 PMID: 20562110 PMID: 20560048...
regulation of nucleotide metabolic process	1	3396	PMID: 20871817 PMID: 20855504 PMID: 20831783 PMID: 20709622 PMID: 20708159 PMID: 20696928 PMID: 20696891 PMID: 20687230 PMID: 20687222 PMID: 20673527 PMID: 20649535 PMID: 20639864 PMID: 20628393 PMID: 20623639 PMID: 20623632 PMID: 20623631 PMID: 20622109 PMID: 20598111 PMID: 20576118 PMID: 20569443 PMID: 20562110...
regulation of phosphate metabolic process	6	498	PMID: 20884117 PMID: 20670887 PMID: 20587518 PMID: 20570726 PMID: 20559316 PMID: 20554524 PMID: 20546605 PMID: 20502009 PMID: 20488166 PMID: 20460169 PMID: 20421486 PMID: 20404323 PMID: 20397263 PMID: 20376635 PMID: 20364257

regulation of phosphorus metabolic process	6	20	PMID: 20354226 PMID: 20302564 PMID: 20233700 PMID: 20231295 PMID: 20227497 PMID: 20215862...
regulation of polysaccharide biosynthetic process	3	823	PMID: 20551061 PMID: 19913918 PMID: 19355939 PMID: 18844852 PMID: 18849498 PMID: 18771575 PMID: 18705646 PMID: 18095078 PMID: 15170813 PMID: 14592785 PMID: 12386920 PMID: 11929812 PMID: 11804743 PMID: 11511187 PMID: 10624711 PMID: 10516101 PMID: 9794289 PMID: 9488931 PMID: 8195246 PMID: 3689774
regulation of polysaccharide metabolic process	3	823	PMID: 20677641 PMID: 20626919 PMID: 20622002 PMID: 20619446 PMID: 20595686 PMID: 20581239 PMID: 20576607 PMID: 20526368 PMID: 20520770 PMID: 20519513 PMID: 20501661 PMID: 20498644 PMID: 20435250 PMID: 20434010 PMID: 20463012 PMID: 20454659 PMID: 20433828 PMID: 20406966 PMID: 20332231 PMID: 20332115 PMID: 20237495...
regulation of programmed cell death	14	32	PMID: 20677641 PMID: 20626919 PMID: 20622002 PMID: 20619446 PMID: 20595686 PMID: 20581239 PMID: 20576607 PMID: 20526368 PMID: 20520770 PMID: 20519513 PMID: 20501661 PMID: 20498644 PMID: 20435250 PMID: 20434010 PMID: 20463012 PMID: 20454659 PMID: 20433828 PMID: 20406966 PMID: 20332231 PMID: 20332115 PMID: 20237495...

			14508853 PMID: 12711543 PMID: 12622195 PMID: 11960211 PMID: 11455969 PMID: 11132927 PMID: 19649884 PMID: 10457328 PMID: 10197582 PMID: 9661638 PMID: 8938949 PMID: 8520001 PMID: 7763030 PMID: 7772249 PMID: 8205530 PMID: 8098400
regulation of protein kinase cascade	8	435	PMID: 20868520 PMID: 20840540 PMID: 20827424 PMID: 20811975 PMID: 20811974 PMID: 20727912 PMID: 20651361 PMID: 20587515 PMID: 20562110 PMID: 20553947 PMID: 20539070 PMID: 20522531 PMID: 20501832 PMID: 20491642 PMID: 20472666 PMID: 20471474 PMID: 20462940 PMID: 20429915 PMID: 20384580 PMID: 20354187 PMID: 20353998...
regulation of protein metabolic process	6	37486	PMID: 20922691 PMID: 20890298 PMID: 20888793 PMID: 20886116 PMID: 20884117 PMID: 20882107 PMID: 20878915 PMID: 20876610 PMID: 20876186 PMID: 20871817 PMID: 20871038 PMID: 20863251 PMID: 20855504 PMID: 20849810 PMID: 20845808 PMID: 20837469 PMID: 20824049 PMID: 20819950 PMID: 20819441 PMID: 20819433 PMID: 20818851...
regulation of protein modification process	2	106	PMID: 20812760 PMID: 20720570 PMID: 20616338 PMID: 20565939 PMID: 20528229 PMID: 20514025 PMID: 20514020 PMID: 20501661 PMID: 20478272 PMID: 20404016 PMID: 20383178 PMID: 20302655 PMID: 20301205 PMID: 20208519 PMID: 20095972 PMID: 19946876 PMID: 19914650 PMID: 19887602 PMID: 19835866 PMID: 19797085 PMID: 19717641...
regulation of protein polymerization	1	104	PMID: 20807646 PMID: 20622260 PMID: 20384997 PMID: 20383708 PMID: 20352291 PMID: 20203285

			PMID: 20197379 PMID: 20190821 PMID: 20184880 PMID: 20169155 PMID: 20142842 PMID: 20086078 PMID: 20051527 PMID: 20034474 PMID: 19996280 PMID: 19843640 PMID: 19591809 PMID: 19575780 PMID: 19554261 PMID: 19531564 PMID: 19421144...
regulation of protein transport	1	0	
regulation of proteolysis	1	4	PMID: 15090742 PMID: 7662169 PMID: 7525888 PMID: 2452437
regulation of RNA metabolic process	1	13638	PMID: 20890106 PMID: 20876186 PMID: 20871817 PMID: 20819441 PMID: 20812760 PMID: 20811323 PMID: 20797623 PMID: 20734919 PMID: 20733118 PMID: 20733034 PMID: 20727170 PMID: 20719828 PMID: 20709622 PMID: 20706766 PMID: 20705336 PMID: 20696928 PMID: 20687230 PMID: 20684863 PMID: 20682996 PMID: 20682644 PMID: 20678503...
regulation of signal transduction	3	16	PMID: 20720570 PMID: 20574155 PMID: 19240253 PMID: 18474217 PMID: 16227975 PMID: 16041863 PMID: 15001399 PMID: 12659770 PMID: 11798893 PMID: 10702277 PMID: 10625944 PMID: 10353585 PMID: 10234739 PMID: 9714292 PMID: 8869739
regulation of small GTPase mediated signal transduction	1	56	PMID: 20429915 PMID: 20373258 PMID: 20353997 PMID: 20228844 PMID: 20197462 PMID: 20005108 PMID: 19966869 PMID: 19903851 PMID: 19890017 PMID: 19759179 PMID: 19642173 PMID: 19533802 PMID: 19251701 PMID: 19249352 PMID: 19242540 PMID: 19226283 PMID: 19074159 PMID: 19056863 PMID: 19055940 PMID: 18813837 PMID: 18597688...
regulation of stress-activated protein kinase signaling pathway	3	58	PMID: 20492683 PMID: 20223287 PMID: 20198339 PMID: 20157532 PMID: 19917721 PMID: 19695308

regulation of survival gene product expression	3	7110	PMID: 19584293 PMID: 19544095 PMID: 19414815 PMID: 19389701 PMID: 19090911 PMID: 19010820 PMID: 18633480 PMID: 18625709 PMID: 18572308 PMID: 18377872 PMID: 18330678 PMID: 17581316 PMID: 17577251 PMID: 17568772 PMID: 17476138...
regulation of TOR signaling pathway	1	30	PMID: 20920219 PMID: 20856874 PMID: 20832360 PMID: 20827424 PMID: 20824076 PMID: 20815812 PMID: 20808443 PMID: 20735270 PMID: 20733005 PMID: 20728697 PMID: 20727170 PMID: 20726304 PMID: 20721844 PMID: 20720442 PMID: 20716276 PMID: 20715104 PMID: 20713517 PMID: 20711340 PMID: 20709793 PMID: 20708154 PMID: 20704706...
regulation of translation	3	14	PMID: 20712410 PMID: 20585550 PMID: 20047144 PMID: 20028857 PMID: 20005306 PMID: 19966869 PMID: 19924145 PMID: 19879425 PMID: 19113979 PMID: 18992839 PMID: 18926585 PMID: 18809972 PMID: 18598940 PMID: 18505882 PMID: 18473813 PMID: 17997386 PMID: 17636412 PMID: 17419990 PMID: 16740339 PMID: 16556521 PMID: 16082388 PMID: 16001423 PMID: 15635489 PMID: 15584862 PMID: 15539461 PMID: 15314020 PMID: 15193254 PMID: 14988821 PMID: 12431839 PMID: 11394885
regulation of transporter activity	1	706	PMID: 20699665 PMID: 20625818 PMID: 20462399 PMID: 19889580 PMID: 19397366 PMID: 17998058 PMID: 17647274 PMID: 17440067 PMID: 16829125 PMID: 16556521 PMID: 16473846 PMID: 15094763 PMID: 14976427 PMID: 14681305

			20636790 PMID: 20610559 PMID: 20600004 PMID: 20599784 PMID: 20570889 PMID: 20554944 PMID: 20551172 PMID: 20549940 PMID: 20547735 PMID: 20542029 PMID: 20538613 PMID: 20531306 PMID: 20525557 PMID: 20508153 PMID: 20498076 PMID: 20482834 PMID: 20470445...
response to insulin stimulus	26	8	PMID: 19147702 PMID: 12181443 PMID: 12048182 PMID: 11142411 PMID: 10716915 PMID: 2988813 PMID: 6765498 PMID: 840164
response to UV	1	66	PMID: 20492564 PMID: 20374651 PMID: 20018479 PMID: 20007354 PMID: 19775366 PMID: 19419956 PMID: 19264558 PMID: 19204110 PMID: 19010883 PMID: 18693251 PMID: 18547334 PMID: 18443037 PMID: 18414052 PMID: 18292087 PMID: 18196973 PMID: 17700622 PMID: 17698617 PMID: 17641488 PMID: 17627060 PMID: 17599061 PMID: 17541473...
second-messenger-mediated signalling	4	0	
small GTPase mediated signal transduction	4	1	PMID: 17699763
smooth muscle contraction	1	24	PMID: 20888793 PMID: 20129485 PMID: 20025723 PMID: 19645813 PMID: 18796164 PMID: 18654765 PMID: 18374420 PMID: 18359858 PMID: 15559762 PMID: 15178893 PMID: 15169928 PMID: 14656443 PMID: 12225968 PMID: 12191596 PMID: 12084321 PMID: 11056502 PMID: 10718987 PMID: 10639096 PMID: 9930872 PMID: 8999944 PMID: 8952893 PMID: 8368306 PMID: 1685073 PMID: 2288493
spindle	7	1564	PMID: 20890999 PMID: 20876808 PMID: 20855504 PMID: 20842219 PMID: 20832400 PMID: 20830720 PMID: 20823274 PMID: 20816848 PMID: 20814902 PMID: 20812760 PMID:

			20808899 PMID: 20736306 PMID: 20730609 PMID: 20729911 PMID: 20729907 PMID: 20724522 PMID: 20718440 PMID: 20712710 PMID: 20712019 PMID: 20709793 PMID: 20708655...
substrate adhesion-dependent cell spreading	1	0	
tissue development	2	114	PMID: 20889723 PMID: 20870407 PMID: 20654692 PMID: 20651226 PMID: 20592493 PMID: 20544985 PMID: 20467795 PMID: 20392809 PMID: 20229850 PMID: 20226003 PMID: 20217606 PMID: 20144681 PMID: 20139699 PMID: 20133707 PMID: 20103652 PMID: 20099069 PMID: 19959026 PMID: 19931639 PMID: 19893129 PMID: 19807660 PMID: 19783903...
TORC2 complex	1	0	
vasculature development	5	3	PMID: 20856806 PMID: 12553372 PMID: 11103824
vasoconstriction	1	86	PMID: 20842454 PMID: 20606119 PMID: 20421983 PMID: 20421634 PMID: 19802891 PMID: 19637760 PMID: 19242129 PMID: 18762460 PMID: 18752360 PMID: 18644415 PMID: 18563744 PMID: 18556624 PMID: 18403560 PMID: 18351131 PMID: 18337008 PMID: 18182242 PMID: 17918191 PMID: 17706368 PMID: 17449411 PMID: 17007888 PMID: 16828234...
vesicular fraction	1	1	PMID: 15269138