

A comparative study of pan-genome methods for microbial organisms

Aysun Urhan¹ and Thomas Abeel^{1,2,*}

¹Delft Bioinformatics Lab, Delft University of Technology Van Mourik Broekmanweg 6, 2628 XE Delft, The Netherlands

²Infectious Disease and Microbiome Program, Broad Institute of MIT and Harvard, 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, USA

*contact: t.abeel@tudelft.nl

Supplementary material

Supplementary text

In this section we provide a list of all commands and scripts used to run pan-genome tools implemented in the study.

1. Roary

```
roary gff3-input/*.gff -f output/roary -p 4 -v
```

2. Ptolemy

```
java -jar ptolemy.jar extract -g ptolemy-input-list.txt -o output/ptolemy
```

```
java -jar ptolemy.jar syntenic-anchors --db output -o output/ptolemy
```

```
java -jar ptolemy.jar canonical-quiver -s output/ptolemy/syntenic_anchors.txt --db output/ptolemy -o output/ptolemy -dump
```

3. PPanGGoLin

```
ppanggolin workflow --anno ppanggolin-input-list.txt --output output/ppanggolin
```

```
ppanggolin write -p output/ppanggolin/pangenome.h5 --families_tsv -o output/ppanggolin
```

```
ppanggolin write -p output/ppanggolin/pangenome.h5 --all_gene_families -o output/ppanggolin -f
```

```
ppanggolin write -p output/ppanggolin/pangenome.h5 --all_genes -o output/ppanggolin -f
```

4. PIRATE

```
./PIRATE -i gff3-input -s "50,70,95" -o output/pirate
```

```
perl pirate-scripts/subsample_outputs.pl -i output/pirate/PIRATE.gene_families.tsv -g output/pirate/modified_gffs/ -o output/pirate/gene_families.prev_locus.tsv --field "prev_locus"
```

```
perl pirate-scripts/gene_cluster_to_binary_fasta.pl -i output/pirate/PIRATE.gene_families.tsv output/pirate/binary_presence_absence.fasta
```

```
FastTree -fastest -nocat -nome -noml -nosupport -nt output/pirate/binary_presence_absence.fasta > output/pirate/binary_presence_absence.nwk 2>/dev/null
```

5. Panaroo

```
python convert_refseq_to_prokka_gff.py -g input.gff -f input.fasta -o output.gff # repeat for all inputs
```

```
panaroo -i gff3-input/*.gff -o output/panaroo -t 4 --verbose # strict mode  
panaroo -i gff3-input/*.gff -o output/panaroo --mode relaxed -t 4 --verbose # relaxed mode  
  
6. Combining Panaroo and Ptolemy  
panaroo -i gff3-input/*.gff -o output/panaroo --mode relaxed -t 4 --verbose # obtain gene clusters  
java -jar ptolemy.jar extract -g ptolemy-input-list.txt -o output # index graph  
python createSA.py output/panaroo output # create syntenic anchor file input to Ptolemy  
java -jar ptolemy.jar canonical-quiver -s output/syntenic_anchors.txt --db output -o output -dump
```

7. Contents of ‘createSA.py’

```
#!/usr/bin/env python3
import os, re, sys
import pandas as pd
import networkx as nx
```

```
if __name__ == '__main__':
```

```
panaroodir = sys.argv[1]  
ptolemydir = sys.argv[2]
```

```
# Load and process panaroo outputs
panaroomap = os.path.join(panaroodir, 'gene_data.csv')
panaroograph = os.path.join(panaroodir, 'final_graph.gml')
centroid2Loc = pd.read_csv(panaroomap, index_col=2, header=0, \
                           names=['strain','location','clusterID','annot','protseq','\
                           'dnaseq','gene','desc']).drop(columns=['desc'])
centroid2Loc.update(centroid2Loc.strain.apply(lambda x: x.replace('_reformatted','')))
```

```
g = nx.read_gml(panaroograph, label='id')
```

```
g = nx.relabel_nodes(g,int)
```

```
panaroodf = pd.DataFrame([v for k,v in g.nodes.items()], index=g.nodes())
```

```
panaroodf.loc[:, 'locustag'] = panaroodf.apply(lambda x: \
```

```
centroid2Loc.loc[x.seqIDs].annot if isinstance(x.seqIDs,str) \\\nelse centroid2Loc.loc[x.seqIDs].annot.values, axis=1)
```

```
# Load and process ptolemy outputs
```

```
ptolemymap = os.path.join(ptolemydir, 'orf2id_mapping.txt')
```

```
safile = os.path.join(ptolemydir, 'syntenic_anchors.txt')
```

```
id2orf = pd.read_table(ptolemymap, delimiter='\t', header=None, index_col=2, \
    names=['orf', 'strain', 'id'])
```

```

# Match the panaroo outputs to ptolemys ORF indices
keeplocus = set(sum(panaroodf.locustag.apply(lambda x: [x] if isinstance(x,str) \
else list(x)),[]))
keeplocus = set(id2orf.locustag.values).intersection(keeplocus)
df = id2orf[id2orf.apply(lambda x: x.locustag in keeplocus, axis=1)].dropna()

df['newid'] = df.index # df with common ORFs, renumbered (0-based)
df.to_csv(ptolemymap, sep='\t', columns=['orf','strain','newid'], header=False, index=False)
id2orf = df.set_index('locustag')

# Remove ORFs discarded by panaroo from all ptolemy index files in the database
keepID = df.index
df = pd.read_table(os.path.join(ptolemydir,'id2fasta.txt'), delimiter='\t', header=None, \
index_col=0, names=['id','seq']).loc[keepIDs]
df.to_csv(os.path.join(ptolemydir,'id2fasta.txt'), sep='\t', header=False, index=True)

df = pd.read_table(os.path.join(ptolemydir,'global_z.txt'), delimiter='\t', header=None, \
index_col=0).apply(lambda x: set(map(int,x[1].split(','))), axis=1)
df = df.apply(lambda x: ','.join(map(str,x.intersection(keepID))))
df = df.drop(labels=df[df.apply(lambda x: not(x))].index)
df.to_csv(os.path.join(ptolemydir,'global_z.txt'), sep='\t', header=False, index=True)

df = pd.read_table(os.path.join(ptolemydir,'global_z_prime.txt'), delimiter='\t', header=None, \
index_col=0)
df.loc[keepID].dropna()[1].to_csv(os.path.join(ptolemydir,'global_z_prime.txt'), \
sep='\t', header=False, index=True)

# Writing out the syntenic anchor file
df = panaroodf.apply(lambda x:
id2orf.loc[set(x.locustag).intersection(keeplocus),'newid'].values, axis=1)
anchors = df.apply(lambda x: ".join(['\t'.join([str(mem), \
','.join(map(str,set(x).difference([mem])))+"\n']) \
for mem in x if len(x)>1])")
anchors[anchors.apply(lambda x: len(x)==0)] = np.nan
anchors.dropna().to_csv(safile, sep='\t', header=False, index=False, na_rep=None)

```

8. Perform GO enrichment study

python runGOE.py go.obo orf2go.tsv studyinput.txt goestudy.out

9. Contents of ‘runGOE.py’

```

#!/usr/bin/env python3
from sys import argv
from goatools.obo_parser import GODag

```

```

from goatools.go_enrichment import GOEnrichmentStudy

if __name__ == '__main__':
    obofile = argv[1] # obo file obtained from GO website
    gomapfile = argv[2] # tab-separated file mapping ORFs to GO terms
    studyfile = argv[3] # study input (ORFs)
    if len(argv) > 4:
        outfile = argv[4]
    else:
        outfile = 'goestudy.out'

    godag = GODag(obofile, optional_attrs={'relationship'}) # load obo file
    with open(gomapfile, 'r') as f: # load mapping orf -> go IDs
        gomap = {}
        for line in f:
            orf,go = line.strip().split('t')
            go = go.split(' ')
            gomap[orf] = go
    pop = set(gomap.keys())
    with open(studyfile, 'r') as f: # load study orf
        study = set([line.strip() for line in f])
        study = study.intersection(pop)

    # Create the GOE study object
    g = GOEnrichmentStudy(pop, gomap, godag, propagate_counts=False, alpha=0.01, \
                          methods='fdr_bh')
    results = g.run_study(study) # run study
    g.wr_tsv(outfile, results) # save the study results to a tab-separated file

```

Supplementary tables and figures

Table S1. Genbank accession numbers of *Acinetobacter baumannii* assemblies used in this study.

Accession	Strain
AP013357.1	NCGM 237
AP014649.1	IOMTU 433
CP024911.1	AB307-0294
CP003846.1	BJAB07104
CP003847.1	BJAB0715
CP003849.1	BJAB0868
CP003856.1	TYTH-1
CP007535.2	AC29
CP007577.1	AC30
CP008706.1	AB5075-UW
CP009256.1	AB031

CP009257.1	AB030
CP009534.1	AbH12O-A2
CP010397.1	6200
CP010779.1	XH386
CP010781.1	A1
CP012006.1	Ab04-mff
CP012952.1	D36
CP013924.1	KBN10P02143
CP014215.1	YU-R612
CP014528.1	XH858
CP014539.1	XH859
CP014540.1	XH857
CP014541.1	XH856
CP015364.1	3207
CP015483.1	ORAB01
CP016298.1	CMC-MDR-Ab59
CP017152.1	DU202
CP017642.1	KAB01
CP017644.1	KAB02
CP017646.1	KAB03
CP017648.1	KAB04
CP017650.1	KAB05
CP017652.1	KAB06
CP017654.1	KAB07
CP017656.1	KAB08
CP018143.1	HRAB-85
CP018254.1	AF-401
CP018256.1	AF-673
CP018332.1	A1296
CP018421.1	XDR-BJ83
CP018664.1	ATCC 17978
CP020574.1	15A5
CP020578.1	SSA12
CP020579.1	SAA14
CP020581.1	SSMA17
CP020584.1	JBA13
CP020586.1	CBA7
CP020590.1	15A34
CP020591.1	SSA6
CP020592.1	USA2
CP020595.1	USA15
CP020597.1	HWBA8
CP020598.1	WKA02
CP021342.1	B8342
CP021347.1	B8300

CP021782.1	A85
CP024124.1	AYP-A2
CP024576.1	AbPK1
CP024611.1	Ab4977
CP024612.1	Ab4653
CP024613.1	Ab4568
CP001172.1	AB307-0294_2
CP025266.1	SMC_Paed_Ab_BL01
CP027704.1	DS002
CU459141.1	AYE
CU468230.2	SDF
LN865143.1	CIP70.10
LN868200.1	R2090
LN997846.1	R2091

Table S2. Ptolemy graph size at different values of synteny neighborhood size (f).

	# of nodes	# of edges	# of CCs
f = 5	19,541	32,420	28
f = 10*	20,140	31,946	34
f = 15	21,614	33,184	45
f = 20	22,149	33,106	47

Table S3. Proportion of common GO terms identified as significantly enriched in isolate DS002 using outputs of different pan-genome tools.

	Ptolemy	Panaroo	PIRATE	PPanGGoLin	Roary
Ptolemy		0.15	0.05	0.67	0.20
Panaroo	0.71		0.32	0.97	0.68
PIRATE	0.50	0.63		1.00	0.94
PPanGGoLin	0.66	0.20	0.11		0.26
Roary	0.69	0.50	0.36	0.93	

Table S4. GO enrichment study results for GO terms related to antimicrobial resistance.

Ptolemy	Panaroo			PIRATE			PPanGGoLin			Roary				
	GO	NS	pval	GO	NS	pval	GO	NS	pval	GO	NS	pval	GO	NS
GO:0006541	BP	0.19	GO:0055085	BP	1	GO:0006412	BP	1	GO:0006412	BP	0.01	GO:0006412	BP	0.98
GO:0005975	BP	0.34	GO:0006289	BP	1	GO:0006865	BP	1	GO:0005975	BP	0.50	GO:0005975	BP	1
GO:0000105	BP	0.53	GO:0046274	BP	1	GO:0006289	BP	1	GO:0006541	BP	0.92	GO:0006457	BP	1
GO:0006189	BP	0.55	GO:0000716	BP	1	GO:0046274	BP	1	GO:0008033	BP	1	GO:0006541	BP	1
GO:0006412	BP	0.82	GO:0031669	BP	1	GO:0000716	BP	1	GO:0000105	BP	1	GO:0006260	BP	1
GO:0015986	BP	0.90	GO:0016051	BP	1	GO:0031669	BP	1	GO:0006189	BP	1	GO:0032259	BP	1
GO:0009073	BP	0.90	GO:0019305	BP	1	GO:0016051	BP	1	GO:0006281	BP	1	GO:0006289	BP	1
GO:0009228	BP	0.92	GO:0009229	BP	1	GO:0019305	BP	1	GO:0009229	BP	1	GO:0046274	BP	1
GO:0009423	BP	0.92	GO:0043165	BP	1	GO:0009229	BP	1	GO:0006520	BP	1	GO:0031669	BP	1
GO:0032259	BP	1	GO:1990481	BP	1	GO:0043165	BP	1	GO:0006096	BP	1	GO:0016051	BP	1
GO:0006094	BP	1	GO:0015741	BP	1	GO:1990481	BP	1	GO:0044205	BP	1	GO:0019305	BP	1
GO:0006400	BP	1	GO:0009102	BP	1	GO:0015741	BP	1	GO:0009097	BP	1	GO:1990481	BP	1
GO:0006284	BP	1	GO:0032955	BP	1	GO:0032955	BP	1	GO:0015986	BP	1	GO:0015741	BP	1
GO:0009236	BP	1	GO:0009143	BP	1	GO:0009143	BP	1	GO:0006364	BP	1	GO:0032955	BP	1
GO:0009229	BP	1	GO:0009156	BP	1	GO:0009156	BP	1	GO:0001522	BP	1	GO:0009143	BP	1
GO:0009086	BP	1	GO:0019294	BP	1	GO:0019294	BP	1	GO:0009073	BP	1	GO:0009156	BP	1
GO:0006520	BP	1	GO:0046687	BP	1	GO:0046687	BP	1	GO:0009306	BP	1	GO:0019294	BP	1
GO:0006096	BP	1	GO:0019069	BP	1	GO:0019069	BP	1	GO:0009228	BP	1	GO:0046687	BP	1
GO:0015074	BP	1	GO:0061818	BP	1	GO:0061818	BP	1	GO:0009423	BP	1	GO:0019069	BP	1
GO:0006457	BP	1	GO:0006428	BP	1	GO:0006428	BP	1	GO:0006457	BP	1	GO:0061818	BP	1
GO:0006099	BP	1	GO:0006974	BP	1	GO:0046416	BP	1	GO:0006289	BP	1	GO:0006428	BP	1
GO:0051301	BP	1	GO:0046416	BP	1	GO:0006402	BP	1	GO:0046274	BP	1	GO:0046416	BP	1
GO:0042274	BP	1	GO:0051301	BP	1	GO:0006796	BP	1	GO:0031669	BP	1	GO:0006402	BP	1
GO:0006817	BP	1	GO:0006402	BP	1	GO:0015739	BP	1	GO:0016051	BP	1	GO:0006796	BP	1
GO:0019557	BP	1	GO:0006796	BP	1	GO:0002143	BP	1	GO:0019305	BP	1	GO:0015739	BP	1
GO:0019556	BP	1	GO:0015739	BP	1	GO:0071139	BP	1	GO:1990481	BP	1	GO:0002143	BP	1
GO:0008615	BP	1	GO:0002143	BP	1	GO:0015803	BP	1	GO:0015741	BP	1	GO:0071139	BP	1
GO:0006207	BP	1	GO:0071139	BP	1	GO:0071766	BP	1	GO:0032955	BP	1	GO:0015803	BP	1
GO:0055129	BP	1	GO:0015803	BP	1	GO:0042838	BP	1	GO:0009143	BP	1	GO:0042621	BP	1
GO:0043708	BP	1	GO:0042621	BP	1	GO:0043419	BP	1	GO:0009156	BP	1	GO:0071766	BP	1
GO:0015937	BP	1	GO:0071766	BP	1	GO:0048255	BP	1	GO:0019294	BP	1	GO:0042838	BP	1
GO:0030163	BP	1	GO:0042838	BP	1	GO:0006283	BP	1	GO:0019069	BP	1	GO:0043419	BP	1
GO:0045454	BP	1	GO:0043419	BP	1	GO:0000455	BP	1	GO:0061818	BP	1	GO:0048255	BP	1
GO:0019290	BP	1	GO:0048255	BP	1	GO:0018189	BP	1	GO:0006428	BP	1	GO:0000455	BP	1
GO:0006605	BP	1	GO:0006283	BP	1	GO:0006534	BP	1	GO:0046416	BP	1	GO:0018189	BP	1
GO:0009088	BP	1	GO:0000455	BP	1	GO:0051304	BP	1	GO:0006402	BP	1	GO:0006534	BP	1
GO:0016226	BP	1	GO:0018189	BP	1	GO:0045333	BP	1	GO:0006796	BP	1	GO:0051304	BP	1
GO:0006526	BP	1	GO:0006534	BP	1	GO:0009103	BP	1	GO:0015739	BP	1	GO:0045333	BP	1
GO:0009089	BP	1	GO:0006423	BP	1	GO:0006415	BP	1	GO:0002143	BP	1	GO:0006415	BP	1
GO:0006308	BP	1	GO:0051304	BP	1	GO:0018106	BP	1	GO:0071139	BP	1	GO:0018106	BP	1
GO:0098721	BP	1	GO:0045333	BP	1	GO:0006229	BP	1	GO:0015803	BP	1	GO:0006229	BP	1

GO:0017148	BP	1	GO:0009103	BP	1	GO:0006308	BP	1	GO:0042621	BP	1	GO:0006308	BP	1
GO:0046416	BP	1	GO:0006415	BP	1	GO:0006099	BP	1	GO:0071766	BP	1	GO:0016310	BP	1
GO:0060567	BP	1	GO:0018106	BP	1	GO:0016310	BP	1	GO:0043419	BP	1	GO:0055130	BP	1
GO:1990481	BP	1	GO:0006229	BP	1	GO:0055130	BP	1	GO:0048255	BP	1	GO:0019509	BP	1
GO:0018298	BP	1	GO:0006308	BP	1	GO:0030655	BP	1	GO:0000455	BP	1	GO:0030655	BP	1
GO:0052865	BP	1	GO:0006099	BP	1	GO:2000766	BP	1	GO:0018189	BP	1	GO:2000766	BP	1
GO:0002100	BP	1	GO:0016310	BP	1	GO:0002943	BP	1	GO:0006534	BP	1	GO:0002943	BP	1
GO:0031670	BP	1	GO:0055130	BP	1	GO:0106035	BP	1	GO:0051304	BP	1	GO:0106035	BP	1
GO:0036265	BP	1	GO:0019509	BP	1	GO:0045881	BP	1	GO:0045333	BP	1	GO:0045881	BP	1
GO:0009165	BP	1	GO:0030655	BP	1	GO:0009061	BP	1	GO:0006229	BP	1	GO:0032297	BP	1
GO:0015853	BP	1	GO:2000766	BP	1	GO:0032297	BP	1	GO:0006308	BP	1	GO:0071281	BP	1
GO:1903401	BP	1	GO:0002943	BP	1	GO:0071281	BP	1	GO:0006099	BP	1	GO:0030163	BP	1
GO:0036289	BP	1	GO:0106035	BP	1	GO:0030163	BP	1	GO:0055130	BP	1	GO:0045004	BP	1
GO:0051252	BP	1	GO:0045881	BP	1	GO:0045004	BP	1	GO:0030655	BP	1	GO:0009651	BP	1
GO:0051304	BP	1	GO:0009061	BP	1	GO:0009651	BP	1	GO:2000766	BP	1	GO:0006226	BP	1
GO:0009992	BP	1	GO:0032297	BP	1	GO:0006226	BP	1	GO:0002943	BP	1	GO:0044179	BP	1
GO:0006413	BP	1	GO:0071281	BP	1	GO:0044179	BP	1	GO:0106035	BP	1	GO:0045900	BP	1
GO:0019305	BP	1	GO:0030163	BP	1	GO:0045900	BP	1	GO:0045881	BP	1	GO:0019284	BP	1
GO:0006650	BP	1	GO:0045004	BP	1	GO:0009432	BP	1	GO:0032297	BP	1	GO:0009432	BP	1
GO:0006637	BP	1	GO:0009651	BP	1	GO:0045911	BP	1	GO:0071281	BP	1	GO:0045911	BP	1
GO:0035999	BP	1	GO:0006226	BP	1	GO:0006593	BP	1	GO:0030163	BP	1	GO:0006593	BP	1
GO:0015689	BP	1	GO:0044179	BP	1	GO:1903830	BP	1	GO:0045004	BP	1	GO:1903830	BP	1
GO:0048034	BP	1	GO:0045900	BP	1	GO:0009305	BP	1	GO:0009651	BP	1	GO:0009305	BP	1
GO:0060326	BP	1	GO:0019284	BP	1	GO:0042873	BP	1	GO:0006226	BP	1	GO:0042873	BP	1
GO:0043086	BP	1	GO:0009432	BP	1	GO:0043086	BP	1	GO:0044179	BP	1	GO:0043086	BP	1
GO:0034227	BP	1	GO:0045911	BP	1	GO:1902280	BP	1	GO:0045900	BP	1	GO:1902280	BP	1
GO:0009092	BP	1	GO:0006593	BP	1	GO:0042619	BP	1	GO:0009432	BP	1	GO:0042619	BP	1
GO:0016024	BP	1	GO:1903830	BP	1	GO:0046306	BP	1	GO:0045911	BP	1	GO:0046306	BP	1
GO:0016075	BP	1	GO:0009305	BP	1	GO:0000256	BP	1	GO:0006593	BP	1	GO:0000256	BP	1
GO:0018117	BP	1	GO:0042873	BP	1	GO:0010124	BP	1	GO:0009305	BP	1	GO:0043093	BP	1
GO:0009437	BP	1	GO:0043086	BP	1	GO:0034220	BP	1	GO:0043086	BP	1	GO:0034220	BP	1
GO:0034552	BP	1	GO:1902280	BP	1	GO:0006417	BP	1	GO:1902280	BP	1	GO:0060274	BP	1
GO:0015851	BP	1	GO:0042619	BP	1	GO:0060274	BP	1	GO:0042619	BP	1	GO:0015968	BP	1
GO:0006105	BP	1	GO:0046306	BP	1	GO:0015968	BP	1	GO:0046306	BP	1	GO:0051604	BP	1
GO:0006515	BP	1	GO:0000256	BP	1	GO:0051604	BP	1	GO:0000256	BP	1	GO:0000270	BP	1
GO:0006865	BP	1	GO:0043093	BP	1	GO:0000270	BP	1	GO:0060274	BP	1	GO:0002132	BP	1
GO:0019288	BP	1	GO:0010124	BP	1	GO:0002132	BP	1	GO:0015968	BP	1	GO:0022904	BP	1
GO:0015912	BP	1	GO:0034220	BP	1	GO:0043039	BP	1	GO:0051604	BP	1	GO:0015820	BP	1
GO:0030490	BP	1	GO:0006417	BP	1	GO:0022904	BP	1	GO:0002132	BP	1	GO:0015816	BP	1
GO:0006529	BP	1	GO:0060274	BP	1	GO:0015820	BP	1	GO:0022904	BP	1	GO:0000160	BP	1
GO:0043952	BP	1	GO:0015968	BP	1	GO:0015816	BP	1	GO:0015820	BP	1	GO:0006235	BP	1
GO:0072344	BP	1	GO:0051604	BP	1	GO:0019271	BP	1	GO:0015816	BP	1	GO:0006805	BP	1
GO:0008610	BP	1	GO:0000270	BP	1	GO:0006782	BP	1	GO:0006235	BP	1	GO:0019877	BP	1
GO:0006119	BP	1	GO:0002132	BP	1	GO:0006235	BP	1	GO:0006805	BP	1	GO:0006523	BP	1
GO:0071470	BP	1	GO:0043039	BP	1	GO:0006805	BP	1	GO:0006523	BP	1	GO:0051290	BP	1

GO:0006069	BP	1	GO:0022904	BP	1	GO:0019877	BP	1	GO:0009593	BP	1	GO:0009593	BP	1
GO:0006561	BP	1	GO:0015820	BP	1	GO:0006523	BP	1	GO:0006612	BP	1	GO:0006612	BP	1
GO:0045017	BP	1	GO:0015816	BP	1	GO:0051290	BP	1	GO:0009442	BP	1	GO:0009442	BP	1
GO:0015822	BP	1	GO:0000160	BP	1	GO:0009593	BP	1	GO:0009246	BP	1	GO:0043215	BP	1
GO:0071963	BP	1	GO:0019271	BP	1	GO:0006612	BP	1	GO:0043215	BP	1	GO:0006307	BP	1
GO:0009398	BP	1	GO:0006782	BP	1	GO:0009442	BP	1	GO:0006307	BP	1	GO:0042256	BP	1
GO:0045333	BP	1	GO:0006235	BP	1	GO:0009246	BP	1	GO:0042256	BP	1	GO:0019419	BP	1
GO:0046081	BP	1	GO:0006805	BP	1	GO:0043215	BP	1	GO:0019419	BP	1	GO:0019628	BP	1
GO:0034337	BP	1	GO:0019877	BP	1	GO:0006307	BP	1	GO:0031119	BP	1	GO:0031119	BP	1
GO:0006474	BP	1	GO:0006523	BP	1	GO:0042256	BP	1	GO:0097510	BP	1	GO:0097510	BP	1
GO:0046854	BP	1	GO:0051290	BP	1	GO:0019419	BP	1	GO:0018153	BP	1	GO:0018153	BP	1
GO:0019674	BP	1	GO:0009593	BP	1	GO:0019628	BP	1	GO:0006231	BP	1	GO:0006231	BP	1
GO:0033512	BP	1	GO:0006612	BP	1	GO:0031119	BP	1	GO:0042158	BP	1	GO:0042158	BP	1
GO:0006164	BP	1	GO:0009442	BP	1	GO:0097510	BP	1	GO:0016024	BP	1	GO:0016024	BP	1
GO:0042866	BP	1	GO:0009246	BP	1	GO:0018153	BP	1	GO:0008610	BP	1	GO:0008610	BP	1
GO:0044205	BP	1	GO:0043215	BP	1	GO:0006231	BP	1	GO:0015920	BP	1	GO:0015920	BP	1
GO:0042276	BP	1	GO:0006307	BP	1	GO:0042158	BP	1	GO:0015937	BP	1	GO:0015937	BP	1
GO:0006048	BP	1	GO:0042256	BP	1	GO:0016024	BP	1	GO:0042558	BP	1	GO:0019676	BP	1
GO:0009113	BP	1	GO:0019419	BP	1	GO:0008610	BP	1	GO:0009447	BP	1	GO:0042558	BP	1
GO:0009263	BP	1	GO:0019628	BP	1	GO:0015920	BP	1	GO:0006378	BP	1	GO:0009447	BP	1
GO:0044209	BP	1	GO:0031119	BP	1	GO:0015937	BP	1	GO:0018012	BP	1	GO:0006750	BP	1
GO:0035442	BP	1	GO:0097510	BP	1	GO:0019676	BP	1	GO:0006986	BP	1	GO:0006378	BP	1
GO:0006032	BP	1	GO:0018153	BP	1	GO:0042558	BP	1	GO:0006431	BP	1	GO:0018012	BP	1
GO:0006419	BP	1	GO:0006231	BP	1	GO:0009447	BP	1	GO:0000902	BP	1	GO:0006986	BP	1
GO:0050787	BP	1	GO:0042158	BP	1	GO:0055070	BP	1	GO:0002097	BP	1	GO:0006431	BP	1
GO:0043488	BP	1	GO:0016024	BP	1	GO:0006378	BP	1	GO:0009307	BP	1	GO:0071286	BP	1
GO:0036460	BP	1	GO:0008610	BP	1	GO:0018012	BP	1	GO:0046685	BP	1	GO:0000902	BP	1
GO:2001039	BP	1	GO:0015920	BP	1	GO:0006986	BP	1	GO:0019264	BP	1	GO:0002097	BP	1
GO:0006172	BP	1	GO:0015937	BP	1	GO:0006431	BP	1	GO:0036265	BP	1	GO:0009307	BP	1
GO:0019985	BP	1	GO:0019676	BP	1	GO:0071286	BP	1	GO:0002128	BP	1	GO:0046685	BP	1
GO:0018307	BP	1	GO:0042558	BP	1	GO:0000902	BP	1	GO:0006636	BP	1	GO:0019264	BP	1
GO:0097175	BP	1	GO:0009447	BP	1	GO:0002097	BP	1	GO:0046256	BP	1	GO:0036265	BP	1
GO:0001680	BP	1	GO:0006750	BP	1	GO:0009307	BP	1	GO:0033362	BP	1	GO:0002128	BP	1
GO:0031439	BP	1	GO:0055070	BP	1	GO:0046685	BP	1	GO:0031439	BP	1	GO:0006636	BP	1
GO:0019284	BP	1	GO:0006378	BP	1	GO:0019264	BP	1	GO:0006542	BP	1	GO:0046256	BP	1
GO:0060702	BP	1	GO:0018012	BP	1	GO:0036265	BP	1	GO:0042941	BP	1	GO:0050821	BP	1
GO:0006012	BP	1	GO:0006986	BP	1	GO:0002128	BP	1	GO:1902600	BP	1	GO:0015031	BP	1
GO:0019835	BP	1	GO:0006431	BP	1	GO:0006636	BP	1	GO:0070778	BP	1	GO:0033362	BP	1
GO:0015977	BP	1	GO:0071286	BP	1	GO:0033539	BP	1	GO:0001125	BP	1	GO:0031439	BP	1
GO:0015817	BP	1	GO:0000902	BP	1	GO:0046256	BP	1	GO:0042450	BP	1	GO:0006542	BP	1
GO:0006754	BP	1	GO:0002097	BP	1	GO:0050821	BP	1	GO:2000144	BP	1	GO:0042941	BP	1
GO:0015740	BP	1	GO:0009307	BP	1	GO:0016114	BP	1	GO:0006465	BP	1	GO:1902600	BP	1
GO:0045226	BP	1	GO:0046685	BP	1	GO:0015031	BP	1	GO:0015851	BP	1	GO:0070778	BP	1
GO:0006972	BP	1	GO:0019264	BP	1	GO:0033362	BP	1	GO:0006006	BP	1	GO:0001125	BP	1
GO:0019805	BP	1	GO:0036265	BP	1	GO:0031439	BP	1	GO:0009063	BP	1	GO:0042450	BP	1

GO:0006304	BP	1	GO:0002128	BP	1	GO:0006542	BP	1	GO:0009411	BP	1	GO:2000144	BP	1
GO:0006422	BP	1	GO:0006636	BP	1	GO:0042941	BP	1	GO:0006032	BP	1	GO:0006465	BP	1
GO:0036298	BP	1	GO:0033539	BP	1	GO:1902600	BP	1	GO:0043420	BP	1	GO:0018298	BP	1
GO:0019264	BP	1	GO:0046256	BP	1	GO:0070778	BP	1	GO:0016075	BP	1	GO:0015851	BP	1
GO:0048255	BP	1	GO:0050821	BP	1	GO:0001125	BP	1	GO:0019627	BP	1	GO:0009399	BP	1
GO:0009691	BP	1	GO:0016114	BP	1	GO:0042450	BP	1	GO:0006560	BP	1	GO:0043952	BP	1
GO:0006655	BP	1	GO:0015031	BP	1	GO:2000144	BP	1	GO:0061504	BP	1	GO:0006006	BP	1
GO:0030643	BP	1	GO:0033362	BP	1	GO:0006465	BP	1	GO:0000028	BP	1	GO:0009063	BP	1
GO:0006779	BP	1	GO:0031439	BP	1	GO:0018298	BP	1	GO:0050992	BP	1	GO:0009411	BP	1
GO:0034355	BP	1	GO:0006542	BP	1	GO:0015851	BP	1	GO:0015824	BP	1	GO:0030490	BP	1
GO:0019748	BP	1	GO:0042941	BP	1	GO:0009399	BP	1	GO:0071915	BP	1	GO:0002949	BP	1
GO:0070297	BP	1	GO:1902600	BP	1	GO:0043952	BP	1	GO:0006449	BP	1	GO:0006032	BP	1
GO:0046191	BP	1	GO:0070778	BP	1	GO:0043571	BP	1	GO:0035556	BP	1	GO:0043420	BP	1
GO:0043419	BP	1	GO:0001125	BP	1	GO:0046279	BP	1	GO:0030255	BP	1	GO:0016075	BP	1
GO:0006534	BP	1	GO:0042450	BP	1	GO:0006006	BP	1	GO:0042174	BP	1	GO:0051596	BP	1
GO:0019605	BP	1	GO:2000144	BP	1	GO:0009063	BP	1	GO:0006548	BP	1	GO:0019627	BP	1
GO:0006306	BP	1	GO:0006465	BP	1	GO:0009411	BP	1	GO:0044208	BP	1	GO:0006560	BP	1
GO:0075713	BP	1	GO:0018298	BP	1	GO:0030490	BP	1	GO:0071596	BP	1	GO:0061504	BP	1
GO:0032264	BP	1	GO:0015851	BP	1	GO:0002949	BP	1	GO:0033022	BP	1	GO:0000028	BP	1
GO:0009396	BP	1	GO:0009399	BP	1	GO:0006032	BP	1	GO:0070297	BP	1	GO:0050992	BP	1
GO:0101030	BP	1	GO:0043952	BP	1	GO:0043420	BP	1	GO:0006777	BP	1	GO:0015824	BP	1
GO:0015920	BP	1	GO:0043571	BP	1	GO:0016075	BP	1	GO:0036289	BP	1	GO:0071915	BP	1
GO:0010438	BP	1	GO:0046279	BP	1	GO:0051596	BP	1	GO:0006486	BP	1	GO:0006449	BP	1
GO:0019299	BP	1	GO:0006006	BP	1	GO:0019627	BP	1	GO:0006183	BP	1	GO:0035556	BP	1
GO:0045493	BP	1	GO:0009063	BP	1	GO:0006560	BP	1	GO:0006207	BP	1	GO:0030255	BP	1
GO:0140114	BP	1	GO:0009411	BP	1	GO:0015740	BP	1	GO:0006779	BP	1	GO:0042174	BP	1
GO:0006040	BP	1	GO:0030490	BP	1	GO:0061504	BP	1	GO:0035672	BP	1	GO:0006548	BP	1
GO:0032265	BP	1	GO:0002949	BP	1	GO:0000028	BP	1	GO:0031118	BP	1	GO:0044208	BP	1
GO:0019441	BP	1	GO:0006032	BP	1	GO:0050992	BP	1	GO:0006995	BP	1	GO:0071596	BP	1
GO:0002128	BP	1	GO:0043420	BP	1	GO:0015824	BP	1	GO:0019290	BP	1	GO:0033022	BP	1
GO:0006106	BP	1	GO:0016075	BP	1	GO:0071915	BP	1	GO:0009451	BP	1	GO:0070297	BP	1
GO:0030655	BP	1	GO:0051596	BP	1	GO:0006449	BP	1	GO:0006098	BP	1	GO:0006777	BP	1
GO:1900377	BP	1	GO:0019627	BP	1	GO:0035556	BP	1	GO:0015813	BP	1	GO:0036289	BP	1
GO:0006420	BP	1	GO:0006560	BP	1	GO:0030255	BP	1	GO:0009312	BP	1	GO:0070415	BP	1
GO:0006436	BP	1	GO:0015740	BP	1	GO:1901381	BP	1	GO:0032265	BP	1	GO:0006486	BP	1
GO:2000142	BP	1	GO:0061504	BP	1	GO:0042174	BP	1	GO:0098732	BP	1	GO:0006183	BP	1
GO:0015941	BP	1	GO:0000028	BP	1	GO:0006548	BP	1	GO:0090549	BP	1	GO:0006207	BP	1
GO:0015803	BP	1	GO:0050992	BP	1	GO:0044208	BP	1	GO:0051409	BP	1	GO:0031388	BP	1
GO:0009168	BP	1	GO:0015824	BP	1	GO:0071596	BP	1	GO:0042823	BP	1	GO:0006779	BP	1
GO:0045900	BP	1	GO:0071915	BP	1	GO:0033022	BP	1	GO:0009403	BP	1	GO:0035672	BP	1
GO:0009099	BP	1	GO:0006449	BP	1	GO:0070297	BP	1	GO:0015949	BP	1	GO:0006085	BP	1
GO:0006183	BP	1	GO:0035556	BP	1	GO:0006777	BP	1	GO:0042938	BP	1	GO:0031118	BP	1
GO:0006449	BP	1	GO:0030255	BP	1	GO:0036289	BP	1	GO:0015817	BP	1	GO:0006995	BP	1
GO:0006281	BP	1	GO:1901381	BP	1	GO:0070415	BP	1	GO:0009168	BP	1	GO:0019290	BP	1
GO:0033528	BP	1	GO:0042174	BP	1	GO:0006486	BP	1	GO:0009082	BP	1	GO:0009451	BP	1

GO:0006011	BP	1	GO:0006548	BP	1	GO:0006183	BP	1	GO:0006754	BP	1	GO:0006098	BP	1
GO:0051409	BP	1	GO:0044208	BP	1	GO:0006207	BP	1	GO:0009146	BP	1	GO:0015813	BP	1
GO:0030261	BP	1	GO:0071596	BP	1	GO:0031388	BP	1	GO:0015724	BP	1	GO:0009312	BP	1
GO:0019632	BP	1	GO:0033022	BP	1	GO:0006779	BP	1	GO:0035442	BP	1	GO:0032265	BP	1
GO:0019700	BP	1	GO:0070297	BP	1	GO:0035672	BP	1	GO:0032049	BP	1	GO:0006352	BP	1
GO:0001682	BP	1	GO:0006777	BP	1	GO:0006085	BP	1	GO:0015074	BP	1	GO:0098732	BP	1
GO:1901106	BP	1	GO:0036289	BP	1	GO:0031118	BP	1	GO:0042255	BP	1	GO:0006072	BP	1
GO:0016485	BP	1	GO:0070415	BP	1	GO:0006995	BP	1	GO:0010312	BP	1	GO:0090549	BP	1
GO:0006428	BP	1	GO:0006486	BP	1	GO:0019290	BP	1	GO:0033512	BP	1	GO:0051409	BP	1
GO:0006139	BP	1	GO:0006183	BP	1	GO:0009451	BP	1	GO:0006040	BP	1	GO:0042823	BP	1
GO:0009651	BP	1	GO:0006207	BP	1	GO:0006098	BP	1	GO:0044238	BP	1	GO:0009403	BP	1
GO:0030259	BP	1	GO:0031388	BP	1	GO:0015813	BP	1	GO:0075713	BP	1	GO:0015949	BP	1
GO:0071268	BP	1	GO:0006779	BP	1	GO:0009312	BP	1	GO:1902201	BP	1	GO:0042938	BP	1
GO:0009072	BP	1	GO:0035672	BP	1	GO:0032265	BP	1	GO:0018023	BP	1	GO:0015817	BP	1
GO:0048870	BP	1	GO:0006085	BP	1	GO:0006352	BP	1	GO:0006282	BP	1	GO:0009168	BP	1
GO:0042906	BP	1	GO:0031118	BP	1	GO:0098732	BP	1	GO:0019292	BP	1	GO:0009082	BP	1
GO:0035556	BP	1	GO:0006995	BP	1	GO:0006072	BP	1	GO:0009395	BP	1	GO:0006223	BP	1
GO:0009190	BP	1	GO:0019290	BP	1	GO:0090549	BP	1	GO:0042203	BP	1	GO:0006754	BP	1
GO:0016260	BP	1	GO:0009451	BP	1	GO:0051409	BP	1	GO:0018193	BP	1	GO:0009146	BP	1
GO:0033362	BP	1	GO:0006098	BP	1	GO:0042823	BP	1	GO:0015977	BP	1	GO:0015724	BP	1
GO:0006548	BP	1	GO:0015813	BP	1	GO:0009403	BP	1	GO:0097056	BP	1	GO:0006108	BP	1
GO:2000186	BP	1	GO:0009312	BP	1	GO:0015949	BP	1	GO:0046167	BP	1	GO:0035442	BP	1
GO:0045948	BP	1	GO:0032265	BP	1	GO:0042938	BP	1	GO:0019614	BP	1	GO:0006646	BP	1
GO:0046653	BP	1	GO:0006352	BP	1	GO:0015817	BP	1	GO:0072323	BP	1	GO:0032049	BP	1
GO:0042885	BP	1	GO:0098732	BP	1	GO:0009168	BP	1	GO:0046855	BP	1	GO:0042255	BP	1
GO:1903424	BP	1	GO:0006072	BP	1	GO:0009082	BP	1	GO:0032324	BP	1	GO:0010312	BP	1
GO:2000766	BP	1	GO:0090549	BP	1	GO:0006223	BP	1	GO:0050787	BP	1	GO:0033512	BP	1
GO:0009143	BP	1	GO:0051409	BP	1	GO:0019288	BP	1	GO:0071476	BP	1	GO:0001522	BP	1
GO:0010133	BP	1	GO:0042823	BP	1	GO:0017001	BP	1	GO:0015970	BP	1	GO:0006270	BP	1
GO:0019394	BP	1	GO:0009403	BP	1	GO:0006754	BP	1	GO:0010133	BP	1	GO:0006040	BP	1
GO:0045719	BP	1	GO:0042773	BP	1	GO:0009146	BP	1	GO:0019270	BP	1	GO:0044238	BP	1
GO:0032297	BP	1	GO:0015949	BP	1	GO:0015724	BP	1	GO:0032264	BP	1	GO:1902201	BP	1
GO:0006399	BP	1	GO:0042938	BP	1	GO:0006108	BP	1	GO:0006637	BP	1	GO:0018023	BP	1
GO:0016539	BP	1	GO:0015817	BP	1	GO:0006878	BP	1	GO:0015967	BP	1	GO:0015889	BP	1
GO:0016051	BP	1	GO:0009168	BP	1	GO:0035442	BP	1	GO:0006434	BP	1	GO:0006282	BP	1
GO:0032324	BP	1	GO:0009082	BP	1	GO:0006646	BP	1	GO:0009113	BP	1	GO:0006520	BP	1
GO:0001666	BP	1	GO:0006223	BP	1	GO:0032049	BP	1	GO:0016260	BP	1	GO:0019292	BP	1
GO:0008104	BP	1	GO:0019288	BP	1	GO:0042255	BP	1	GO:0018307	BP	1	GO:0009395	BP	1
GO:0007062	BP	1	GO:0017001	BP	1	GO:0010312	BP	1	GO:0034401	BP	1	GO:0042203	BP	1
GO:0006564	BP	1	GO:0006754	BP	1	GO:0033512	BP	1	GO:0051262	BP	1	GO:0018193	BP	1
GO:0089705	BP	1	GO:0009146	BP	1	GO:0001522	BP	1	GO:0065003	BP	1	GO:0015977	BP	1
GO:0009156	BP	1	GO:0015724	BP	1	GO:0006040	BP	1	GO:1903401	BP	1	GO:0097056	BP	1
GO:0000256	BP	1	GO:0006108	BP	1	GO:0044238	BP	1	GO:0006605	BP	1	GO:0046167	BP	1
GO:0010628	BP	1	GO:0006878	BP	1	GO:0075713	BP	1	GO:0042355	BP	1	GO:0019614	BP	1
GO:1902600	BP	1	GO:0035442	BP	1	GO:0019344	BP	1	GO:0043709	BP	1	GO:0072323	BP	1

GO:0036506	BP	1	GO:0006646	BP	1	GO:1902201	BP	1	GO:1901135	BP	1	GO:0046855	BP	1
GO:0009103	BP	1	GO:0032049	BP	1	GO:0018023	BP	1	GO:0042245	BP	1	GO:0032324	BP	1
GO:0006208	BP	1	GO:0042255	BP	1	GO:0015889	BP	1	GO:0035600	BP	1	GO:0001896	BP	1
GO:0044208	BP	1	GO:0010312	BP	1	GO:0006282	BP	1	GO:0019629	BP	1	GO:0050787	BP	1
GO:0009094	BP	1	GO:0033512	BP	1	GO:0006520	BP	1	GO:0006650	BP	1	GO:0071476	BP	1
GO:0080111	BP	1	GO:0001522	BP	1	GO:0019292	BP	1	GO:0098719	BP	1	GO:0015970	BP	1
GO:0009249	BP	1	GO:0006270	BP	1	GO:0009395	BP	1	GO:0006438	BP	1	GO:0010133	BP	1
GO:0006788	BP	1	GO:0006040	BP	1	GO:0042203	BP	1	GO:0009165	BP	1	GO:0019270	BP	1
GO:0006083	BP	1	GO:0044238	BP	1	GO:0018193	BP	1	GO:0046110	BP	1	GO:0019346	BP	1
GO:0042558	BP	1	GO:0075713	BP	1	GO:0015977	BP	1	GO:0072344	BP	1	GO:0032264	BP	1
GO:0098655	BP	1	GO:0019344	BP	1	GO:0097056	BP	1	GO:0071277	BP	1	GO:0006637	BP	1
GO:0019540	BP	1	GO:1902201	BP	1	GO:0046167	BP	1	GO:0006430	BP	1	GO:0015967	BP	1
GO:0006429	BP	1	GO:0018023	BP	1	GO:0019614	BP	1	GO:0033468	BP	1	GO:0006434	BP	1
GO:0019354	BP	1	GO:0015889	BP	1	GO:0022900	BP	1	GO:0015976	BP	1	GO:0009113	BP	1
GO:0015951	BP	1	GO:0006282	BP	1	GO:0072323	BP	1	GO:0006532	BP	1	GO:0016260	BP	1
GO:0006547	BP	1	GO:0006520	BP	1	GO:0046855	BP	1	GO:0033567	BP	1	GO:0018307	BP	1
GO:0000967	BP	1	GO:0019292	BP	1	GO:0032324	BP	1	GO:0009190	BP	1	GO:0015833	BP	1
GO:0019294	BP	1	GO:0009395	BP	1	GO:0001896	BP	1	GO:0009970	BP	1	GO:0034401	BP	1
GO:0006221	BP	1	GO:0042203	BP	1	GO:0050787	BP	1	GO:0032259	BP	1	GO:0051262	BP	1
GO:0033252	BP	1	GO:0018193	BP	1	GO:0071476	BP	1	GO:0006464	BP	1	GO:0009416	BP	1
GO:0009312	BP	1	GO:0015977	BP	1	GO:0015970	BP	1	GO:0006458	BP	1	GO:0065003	BP	1
GO:0000723	BP	1	GO:0097056	BP	1	GO:0010133	BP	1	GO:0071294	BP	1	GO:1903401	BP	1
GO:0009306	BP	1	GO:0046167	BP	1	GO:0019270	BP	1	GO:0002099	BP	1	GO:0006605	BP	1
GO:0032978	BP	1	GO:0019614	BP	1	GO:0019346	BP	1	GO:0034470	BP	1	GO:0042355	BP	1
GO:0001123	BP	1	GO:0022900	BP	1	GO:0032264	BP	1	GO:0043708	BP	1	GO:0043709	BP	1
GO:0046295	BP	1	GO:0072323	BP	1	GO:0006637	BP	1	GO:1901023	BP	1	GO:0044206	BP	1
GO:0015774	BP	1	GO:0046855	BP	1	GO:0015967	BP	1	GO:0006567	BP	1	GO:1901135	BP	1
GO:0052163	BP	1	GO:0032324	BP	1	GO:0006434	BP	1	GO:0015847	BP	1	GO:0042245	BP	1
GO:0006636	BP	1	GO:0001896	BP	1	GO:0009113	BP	1	GO:0060702	BP	1	GO:0035600	BP	1
GO:0006388	BP	1	GO:0050787	BP	1	GO:0016260	BP	1	GO:0018160	BP	1	GO:0001407	BP	1
GO:0090071	BP	1	GO:0051518	BP	1	GO:0018307	BP	1	GO:1900705	BP	1	GO:0019629	BP	1
GO:0015701	BP	1	GO:0071476	BP	1	GO:0015833	BP	1	GO:0006616	BP	1	GO:0043213	BP	1
GO:0032049	BP	1	GO:0015970	BP	1	GO:0034401	BP	1	GO:0046191	BP	1	GO:0016226	BP	1
GO:0015710	BP	1	GO:0010133	BP	1	GO:0051262	BP	1	GO:0046470	BP	1	GO:0006650	BP	1
GO:0071766	BP	1	GO:0019270	BP	1	GO:0009416	BP	1	GO:0009992	BP	1	GO:0098719	BP	1
GO:0070930	BP	1	GO:0019346	BP	1	GO:0065003	BP	1	GO:1900753	BP	1	GO:0006438	BP	1
GO:0009052	BP	1	GO:0071555	BP	1	GO:1903401	BP	1	GO:0043108	BP	1	GO:0009165	BP	1
GO:0043103	BP	1	GO:0032264	BP	1	GO:0006605	BP	1	GO:0006526	BP	1	GO:0009409	BP	1
GO:0042158	BP	1	GO:0006637	BP	1	GO:0042355	BP	1	GO:0031670	BP	1	GO:0046110	BP	1
GO:0033223	BP	1	GO:0015967	BP	1	GO:0045454	BP	1	GO:0006084	BP	1	GO:0072344	BP	1
GO:0006783	BP	1	GO:0006434	BP	1	GO:0043709	BP	1	GO:0006783	BP	1	GO:0042254	BP	1
GO:0120010	BP	1	GO:0009113	BP	1	GO:0044206	BP	1	GO:0006729	BP	1	GO:0071277	BP	1
GO:0098732	BP	1	GO:0016260	BP	1	GO:1901135	BP	1	GO:0043335	BP	1	GO:0005992	BP	1
GO:0006323	BP	1	GO:0018307	BP	1	GO:0006527	BP	1	GO:0006474	BP	1	GO:0006430	BP	1
GO:0006090	BP	1	GO:0015833	BP	1	GO:0042245	BP	1	GO:0042742	BP	1	GO:0019605	BP	1

GO:0009146	BP	1	GO:0034401	BP	1	GO:0035600	BP	1	GO:0009396	BP	1	GO:0006814	BP	1
GO:0019277	BP	1	GO:0051262	BP	1	GO:0001407	BP	1	GO:0009094	BP	1	GO:0008156	BP	1
GO:0050992	BP	1	GO:0009416	BP	1	GO:0019629	BP	1	GO:0046296	BP	1	GO:0033468	BP	1
GO:0006146	BP	1	GO:0065003	BP	1	GO:0043213	BP	1	GO:0015808	BP	1	GO:0015976	BP	1
GO:0070207	BP	1	GO:1903401	BP	1	GO:0016226	BP	1	GO:0009448	BP	1	GO:0006532	BP	1
GO:0044238	BP	1	GO:0006605	BP	1	GO:0006650	BP	1	GO:0033223	BP	1	GO:0009423	BP	1
GO:0006434	BP	1	GO:0042355	BP	1	GO:0098719	BP	1	GO:0070929	BP	1	GO:0033567	BP	1
GO:0097428	BP	1	GO:0045454	BP	1	GO:0006438	BP	1	GO:0045936	BP	1	GO:0009164	BP	1
GO:0002131	BP	1	GO:0043709	BP	1	GO:0009165	BP	1	GO:0051983	BP	1	GO:0009190	BP	1
GO:0006147	BP	1	GO:0044206	BP	1	GO:0009409	BP	1	GO:0001682	BP	1	GO:0009970	BP	1
GO:0071467	BP	1	GO:1901135	BP	1	GO:0046110	BP	1	GO:0006426	BP	1	GO:0006464	BP	1
GO:0051262	BP	1	GO:0006527	BP	1	GO:0072344	BP	1	GO:0035971	BP	1	GO:0046294	BP	1
GO:0070929	BP	1	GO:0042245	BP	1	GO:0042254	BP	1	GO:0090609	BP	1	GO:0006458	BP	1
GO:0016998	BP	1	GO:0035600	BP	1	GO:0071277	BP	1	GO:0036460	BP	1	GO:0071294	BP	1
GO:0006560	BP	1	GO:0001407	BP	1	GO:0005992	BP	1	GO:0042885	BP	1	GO:0002099	BP	1
GO:0006084	BP	1	GO:0019629	BP	1	GO:0006430	BP	1	GO:0006220	BP	1	GO:0034470	BP	1
GO:0070894	BP	1	GO:0043213	BP	1	GO:0019605	BP	1	GO:0030259	BP	1	GO:0009253	BP	1
GO:0006654	BP	1	GO:0016226	BP	1	GO:0015828	BP	1	GO:0006972	BP	1	GO:0043708	BP	1
GO:0002132	BP	1	GO:0006650	BP	1	GO:0006814	BP	1	GO:0019394	BP	1	GO:0006470	BP	1
GO:0042780	BP	1	GO:0098719	BP	1	GO:0033468	BP	1	GO:0034775	BP	1	GO:1901023	BP	1
GO:0019419	BP	1	GO:0006438	BP	1	GO:0015976	BP	1	GO:1900377	BP	1	GO:0006525	BP	1
GO:1900376	BP	1	GO:0009165	BP	1	GO:0006532	BP	1	GO:0090347	BP	1	GO:0006567	BP	1
GO:0043108	BP	1	GO:0009409	BP	1	GO:0032885	BP	1	GO:0019428	BP	1	GO:0030261	BP	1
GO:0009585	BP	1	GO:0046110	BP	1	GO:0009423	BP	1	GO:0043488	BP	1	GO:0015847	BP	1
GO:0006523	BP	1	GO:0072344	BP	1	GO:0033567	BP	1	GO:0019427	BP	1	GO:0006730	BP	1
GO:0019420	BP	1	GO:0042254	BP	1	GO:0009190	BP	1	GO:0046295	BP	1	GO:0060702	BP	1
GO:0006555	BP	1	GO:0071277	BP	1	GO:0009970	BP	1	GO:0070475	BP	1	GO:0018160	BP	1
GO:0035672	BP	1	GO:0005992	BP	1	GO:0032259	BP	1	GO:0000731	BP	1	GO:0009097	BP	1
GO:0019740	BP	1	GO:0006430	BP	1	GO:0006464	BP	1	GO:0042866	BP	1	GO:1900705	BP	1
GO:0042245	BP	1	GO:0019605	BP	1	GO:0046294	BP	1	GO:0000462	BP	1	GO:0006616	BP	1
GO:0006612	BP	1	GO:0006814	BP	1	GO:0006097	BP	1	GO:0019674	BP	1	GO:0046191	BP	1
GO:0006780	BP	1	GO:0008156	BP	1	GO:0015685	BP	1	GO:0046417	BP	1	GO:0010332	BP	1
GO:0019627	BP	1	GO:0033468	BP	1	GO:0006458	BP	1	GO:0009099	BP	1	GO:0023014	BP	1
GO:0015693	BP	1	GO:0015976	BP	1	GO:0071294	BP	1	GO:0052163	BP	1	GO:0046470	BP	1
GO:0010243	BP	1	GO:0006532	BP	1	GO:0002099	BP	1	GO:0003333	BP	1	GO:0009297	BP	1
GO:0006464	BP	1	GO:0032885	BP	1	GO:0034470	BP	1	GO:0009436	BP	1	GO:0009992	BP	1
GO:0018193	BP	1	GO:0009423	BP	1	GO:0009253	BP	1	GO:0045848	BP	1	GO:1900753	BP	1
GO:0009593	BP	1	GO:0033567	BP	1	GO:0043708	BP	1	GO:0033389	BP	1	GO:0006065	BP	1
GO:0071224	BP	1	GO:0009164	BP	1	GO:0006470	BP	1	GO:0050779	BP	1	GO:0043108	BP	1
GO:0009877	BP	1	GO:0009190	BP	1	GO:0051607	BP	1	GO:0006598	BP	1	GO:0017038	BP	1
GO:0072321	BP	1	GO:0009970	BP	1	GO:1901023	BP	1	GO:0034219	BP	1	GO:0031670	BP	1
GO:0044873	BP	1	GO:0032259	BP	1	GO:0006525	BP	1	GO:0045493	BP	1	GO:0006084	BP	1
GO:0030641	BP	1	GO:0006464	BP	1	GO:0006567	BP	1	GO:0042743	BP	1	GO:0051096	BP	1
GO:0006427	BP	1	GO:0046294	BP	1	GO:0030261	BP	1	GO:0046081	BP	1	GO:0006783	BP	1
GO:0009403	BP	1	GO:0006097	BP	1	GO:0015847	BP	1	GO:0015951	BP	1	GO:0006729	BP	1

GO:0033228	BP	1	GO:0015685	BP	1	GO:0060702	BP	1	GO:0015818	BP	1	GO:0006081	BP	1
GO:0043107	BP	1	GO:0006458	BP	1	GO:0018160	BP	1	GO:0006147	BP	1	GO:0043335	BP	1
GO:0046336	BP	1	GO:0071294	BP	1	GO:0009097	BP	1	GO:0009437	BP	1	GO:0006474	BP	1
GO:0019752	BP	1	GO:0002099	BP	1	GO:1900705	BP	1	GO:0006747	BP	1	GO:0042742	BP	1
GO:0046110	BP	1	GO:0034470	BP	1	GO:0006616	BP	1	GO:0015822	BP	1	GO:0009396	BP	1
GO:0006203	BP	1	GO:0009253	BP	1	GO:0046191	BP	1	GO:0006069	BP	1	GO:0009094	BP	1
GO:0006424	BP	1	GO:0043708	BP	1	GO:0009058	BP	1	GO:0006413	BP	1	GO:0046296	BP	1
GO:0006829	BP	1	GO:0006470	BP	1	GO:0010332	BP	1	GO:0008104	BP	1	GO:0015808	BP	1
GO:0017013	BP	1	GO:0051607	BP	1	GO:0023014	BP	1	GO:0031564	BP	1	GO:0009448	BP	1
GO:0006109	BP	1	GO:1901023	BP	1	GO:0046470	BP	1	GO:0044097	BP	1	GO:0019480	BP	1
GO:0015818	BP	1	GO:0006525	BP	1	GO:0009297	BP	1	GO:0031668	BP	1	GO:0006298	BP	1
GO:0051271	BP	1	GO:0006567	BP	1	GO:0009992	BP	1	GO:0006518	BP	1	GO:0033223	BP	1
GO:0009395	BP	1	GO:0030261	BP	1	GO:1900753	BP	1	GO:0051259	BP	1	GO:0070929	BP	1
GO:0034219	BP	1	GO:0015847	BP	1	GO:0009401	BP	1	GO:0006808	BP	1	GO:0045936	BP	1
GO:1902023	BP	1	GO:0006730	BP	1	GO:0006065	BP	1	GO:0070417	BP	1	GO:0051983	BP	1
GO:0043683	BP	1	GO:0060702	BP	1	GO:0043108	BP	1	GO:0015853	BP	1	GO:0001682	BP	1
GO:0006431	BP	1	GO:0018160	BP	1	GO:0006526	BP	1	GO:0071470	BP	1	GO:0006426	BP	1
GO:0006401	BP	1	GO:0009097	BP	1	GO:0017038	BP	1	GO:0090529	BP	1	GO:0044119	BP	1
GO:0071596	BP	1	GO:1900705	BP	1	GO:0006281	BP	1	GO:0032781	BP	1	GO:0033477	BP	1
GO:0006145	BP	1	GO:0006616	BP	1	GO:0031670	BP	1	GO:0009249	BP	1	GO:0035971	BP	1
GO:0032508	BP	1	GO:0046191	BP	1	GO:0006084	BP	1	GO:0035998	BP	1	GO:0090609	BP	1
GO:0018023	BP	1	GO:0009058	BP	1	GO:0051096	BP	1	GO:0051085	BP	1	GO:0036460	BP	1
GO:0006426	BP	1	GO:0010332	BP	1	GO:0006783	BP	1	GO:0006422	BP	1	GO:0042885	BP	1
GO:1901565	BP	1	GO:0023014	BP	1	GO:0006729	BP	1	GO:0018339	BP	1	GO:0006220	BP	1
GO:0030001	BP	1	GO:0046470	BP	1	GO:0006081	BP	1	GO:0032150	BP	1	GO:0030259	BP	1
GO:0019570	BP	1	GO:0009297	BP	1	GO:0043335	BP	1	GO:0006203	BP	1	GO:0015628	BP	1
GO:0006307	BP	1	GO:0009992	BP	1	GO:0007155	BP	1	GO:0044210	BP	1	GO:0006972	BP	1
GO:0030152	BP	1	GO:1900753	BP	1	GO:0006474	BP	1	GO:0009231	BP	1	GO:0019394	BP	1
GO:0097056	BP	1	GO:0009401	BP	1	GO:0042742	BP	1	GO:0006012	BP	1	GO:0009585	BP	1
GO:0006015	BP	1	GO:0006065	BP	1	GO:0009396	BP	1	GO:1902564	BP	1	GO:0034775	BP	1
GO:0042256	BP	1	GO:0043108	BP	1	GO:0006435	BP	1	GO:0006388	BP	1	GO:1900377	BP	1
GO:0034983	BP	1	GO:0006526	BP	1	GO:0009094	BP	1	GO:0019679	BP	1	GO:0090347	BP	1
GO:0030638	BP	1	GO:0017038	BP	1	GO:0046296	BP	1	GO:0043683	BP	1	GO:0019428	BP	1
GO:0006646	BP	1	GO:0006281	BP	1	GO:0015808	BP	1	GO:0052164	BP	1	GO:0043488	BP	1
GO:0035429	BP	1	GO:0031670	BP	1	GO:0009448	BP	1	GO:0045717	BP	1	GO:0019427	BP	1
GO:0002097	BP	1	GO:0006084	BP	1	GO:0019480	BP	1	GO:0034355	BP	1	GO:0008033	BP	1
GO:0009435	BP	1	GO:0051096	BP	1	GO:0006298	BP	1	GO:0034656	BP	1	GO:0046295	BP	1
GO:0008300	BP	1	GO:0006783	BP	1	GO:003223	BP	1	GO:0006233	BP	1	GO:0070475	BP	1
GO:0051983	BP	1	GO:0006729	BP	1	GO:0007231	BP	1	GO:1901565	BP	1	GO:0000271	BP	1
GO:0009225	BP	1	GO:0006081	BP	1	GO:0006265	BP	1	GO:0042594	BP	1	GO:0000731	BP	1
GO:0006796	BP	1	GO:0043335	BP	1	GO:0070929	BP	1	GO:0015879	BP	1	GO:0042866	BP	1
GO:1900705	BP	1	GO:0007155	BP	1	GO:0045936	BP	1	GO:0006427	BP	1	GO:0000462	BP	1
GO:0000103	BP	1	GO:0006260	BP	1	GO:0051983	BP	1	GO:0015693	BP	1	GO:0019674	BP	1
GO:0090609	BP	1	GO:0006474	BP	1	GO:0001682	BP	1	GO:0042906	BP	1	GO:0046417	BP	1
GO:0009584	BP	1	GO:0042742	BP	1	GO:0006426	BP	1	GO:1900233	BP	1	GO:0009099	BP	1

GO:0034620	BP	1	GO:0009396	BP	1	GO:0044119	BP	1	GO:0048034	BP	1	GO:0052163	BP	1
GO:0015968	BP	1	GO:0006435	BP	1	GO:0033477	BP	1	GO:0031427	BP	1	GO:0003333	BP	1
GO:0043335	BP	1	GO:0009094	BP	1	GO:0035971	BP	1	GO:0015914	BP	1	GO:0009436	BP	1
GO:0002136	BP	1	GO:0046296	BP	1	GO:0090609	BP	1	GO:0006399	BP	1	GO:0045848	BP	1
GO:0008299	BP	1	GO:0015808	BP	1	GO:0036460	BP	1	GO:0043164	BP	1	GO:0033389	BP	1
GO:0006799	BP	1	GO:0009448	BP	1	GO:0042885	BP	1	GO:0010498	BP	1	GO:0050779	BP	1
GO:0006091	BP	1	GO:0019480	BP	1	GO:0006220	BP	1	GO:0009450	BP	1	GO:0006598	BP	1
GO:0018189	BP	1	GO:0006298	BP	1	GO:0032414	BP	1	GO:0071805	BP	1	GO:0034219	BP	1
GO:0033611	BP	1	GO:0033223	BP	1	GO:0046653	BP	1	GO:0006323	BP	1	GO:0045493	BP	1
GO:0033468	BP	1	GO:0006265	BP	1	GO:0030259	BP	1	GO:0002098	BP	1	GO:0042743	BP	1
GO:0009098	BP	1	GO:0070929	BP	1	GO:0006972	BP	1	GO:0043107	BP	1	GO:0046081	BP	1
GO:0009116	BP	1	GO:0000027	BP	1	GO:0019394	BP	1	GO:0019299	BP	1	GO:0015951	BP	1
GO:0042262	BP	1	GO:0045936	BP	1	GO:0007049	BP	1	GO:0008616	BP	1	GO:0015818	BP	1
GO:0043420	BP	1	GO:0051983	BP	1	GO:0009585	BP	1	GO:0010038	BP	1	GO:0006147	BP	1
GO:0001125	BP	1	GO:0001682	BP	1	GO:0034775	BP	1	GO:0006824	BP	1	GO:0009437	BP	1
GO:0006567	BP	1	GO:0006426	BP	1	GO:1900377	BP	1	GO:0006420	BP	1	GO:0010795	BP	1
GO:0034354	BP	1	GO:0044119	BP	1	GO:0090347	BP	1	GO:0015802	BP	1	GO:0006747	BP	1
GO:0089709	BP	1	GO:0033477	BP	1	GO:0006635	BP	1	GO:0071289	BP	1	GO:0015822	BP	1
GO:0006177	BP	1	GO:0035971	BP	1	GO:0019428	BP	1	GO:0046360	BP	1	GO:0006069	BP	1
GO:0002181	BP	1	GO:0090609	BP	1	GO:0055085	BP	1	GO:0043103	BP	1	GO:0006413	BP	1
GO:0009307	BP	1	GO:0036460	BP	1	GO:0043488	BP	1	GO:0006614	BP	1	GO:0008104	BP	1
GO:0098719	BP	1	GO:0042885	BP	1	GO:0019427	BP	1	GO:0006569	BP	1	GO:0031564	BP	1
GO:0071294	BP	1	GO:0006220	BP	1	GO:0061077	BP	1	GO:0016032	BP	1	GO:0044097	BP	1
GO:0006614	BP	1	GO:0032414	BP	1	GO:0008033	BP	1	GO:0031167	BP	1	GO:0031668	BP	1
GO:0044210	BP	1	GO:0046653	BP	1	GO:0046295	BP	1	GO:0006799	BP	1	GO:0006518	BP	1
GO:0006228	BP	1	GO:0030259	BP	1	GO:0019646	BP	1	GO:0006164	BP	1	GO:0051259	BP	1
GO:0009254	BP	1	GO:0015628	BP	1	GO:0070475	BP	1	GO:0009092	BP	1	GO:0006808	BP	1
GO:0006235	BP	1	GO:0006972	BP	1	GO:0000271	BP	1	GO:0018896	BP	1	GO:0006071	BP	1
GO:0006465	BP	1	GO:0019394	BP	1	GO:0000731	BP	1	GO:0006879	BP	1	GO:0070417	BP	1
GO:1901891	BP	1	GO:0046677	BP	1	GO:0042866	BP	1	GO:0006545	BP	1	GO:0015853	BP	1
GO:0031280	BP	1	GO:0007049	BP	1	GO:0000462	BP	1	GO:0001680	BP	1	GO:0071470	BP	1
GO:0006437	BP	1	GO:0009585	BP	1	GO:0019674	BP	1	GO:0042744	BP	1	GO:0090529	BP	1
GO:0006569	BP	1	GO:0034775	BP	1	GO:0046417	BP	1	GO:0019538	BP	1	GO:0032781	BP	1
GO:0009294	BP	1	GO:1900377	BP	1	GO:0009099	BP	1	GO:0019748	BP	1	GO:0009249	BP	1
GO:0046274	BP	1	GO:0090347	BP	1	GO:0052163	BP	1	GO:0006400	BP	1	GO:0035998	BP	1
GO:0006616	BP	1	GO:0006635	BP	1	GO:0003333	BP	1	GO:0071268	BP	1	GO:0051085	BP	1
GO:1903810	BP	1	GO:0019428	BP	1	GO:0009436	BP	1	GO:0019835	BP	1	GO:0006422	BP	1
GO:0044097	BP	1	GO:0043488	BP	1	GO:0045848	BP	1	GO:0035435	BP	1	GO:0009247	BP	1
GO:0051782	BP	1	GO:0019427	BP	1	GO:0033389	BP	1	GO:0010128	BP	1	GO:0010468	BP	1
GO:0009163	BP	1	GO:0061077	BP	1	GO:0050779	BP	1	GO:0042777	BP	1	GO:0018339	BP	1
GO:0043902	BP	1	GO:0006631	BP	1	GO:0006598	BP	1	GO:0016036	BP	1	GO:0032150	BP	1
GO:0043171	BP	1	GO:0008033	BP	1	GO:0034219	BP	1	GO:0046177	BP	1	GO:0006203	BP	1
GO:0015847	BP	1	GO:0046295	BP	1	GO:0045493	BP	1	GO:0019752	BP	1	GO:0044210	BP	1
GO:0044571	BP	1	GO:0019646	BP	1	GO:0042743	BP	1	GO:0045226	BP	1	GO:0009231	BP	1
GO:0097053	BP	1	GO:0070475	BP	1	GO:0046081	BP	1	GO:0030026	BP	1	GO:0006012	BP	1

GO:0090529	BP	1	GO:0006790	BP	1	GO:0015951	BP	1	GO:0045948	BP	1	GO:1902564	BP	1
GO:0006166	BP	1	GO:0000271	BP	1	GO:0015818	BP	1	GO:0034983	BP	1	GO:0006388	BP	1
GO:0006241	BP	1	GO:0000731	BP	1	GO:0006147	BP	1	GO:0051260	BP	1	GO:0019679	BP	1
GO:1904082	BP	1	GO:0042866	BP	1	GO:0009437	BP	1	GO:0019557	BP	1	GO:0043683	BP	1
GO:0071472	BP	1	GO:0000462	BP	1	GO:0010795	BP	1	GO:0006107	BP	1	GO:0052164	BP	1
GO:0016540	BP	1	GO:0042493	BP	1	GO:0006747	BP	1	GO:0010810	BP	1	GO:0045717	BP	1
GO:0051604	BP	1	GO:0019674	BP	1	GO:0015822	BP	1	GO:0070930	BP	1	GO:0034355	BP	1
GO:0019614	BP	1	GO:0046417	BP	1	GO:0006069	BP	1	GO:0071218	BP	1	GO:0034656	BP	1
GO:0019270	BP	1	GO:0009099	BP	1	GO:0006413	BP	1	GO:0048473	BP	1	GO:0006233	BP	1
GO:0019363	BP	1	GO:0052163	BP	1	GO:0008104	BP	1	GO:0051353	BP	1	GO:1901565	BP	1
GO:0009266	BP	1	GO:0003333	BP	1	GO:0031564	BP	1	GO:0006662	BP	1	GO:0015794	BP	1
GO:0009436	BP	1	GO:0009436	BP	1	GO:0044097	BP	1	GO:0044209	BP	1	GO:2000142	BP	1
GO:0061504	BP	1	GO:0045848	BP	1	GO:0031668	BP	1	GO:0042884	BP	1	GO:0042594	BP	1
GO:0010312	BP	1	GO:0033389	BP	1	GO:0006518	BP	1	GO:0006508	BP	1	GO:0015879	BP	1
GO:0009712	BP	1	GO:0050779	BP	1	GO:0051259	BP	1	GO:0010628	BP	1	GO:0006427	BP	1
GO:0006006	BP	1	GO:0006598	BP	1	GO:0006808	BP	1	GO:0051453	BP	1	GO:0015693	BP	1
GO:0019427	BP	1	GO:0034219	BP	1	GO:0006071	BP	1	GO:0019379	BP	1	GO:0042906	BP	1
GO:0036001	BP	1	GO:0045493	BP	1	GO:0070417	BP	1	GO:0034552	BP	1	GO:1900233	BP	1
GO:0006065	BP	1	GO:0042743	BP	1	GO:0015853	BP	1	GO:0019277	BP	1	GO:0048034	BP	1
GO:0019243	BP	1	GO:0046081	BP	1	GO:0071470	BP	1	GO:0018104	BP	1	GO:0031427	BP	1
GO:0019856	BP	1	GO:0015951	BP	1	GO:0090529	BP	1	GO:0019363	BP	1	GO:0015914	BP	1
GO:0015724	BP	1	GO:0015818	BP	1	GO:0032781	BP	1	GO:0006788	BP	1	GO:0016540	BP	1
GO:0033389	BP	1	GO:0006147	BP	1	GO:0006541	BP	1	GO:0046336	BP	1	GO:0006399	BP	1
GO:0006571	BP	1	GO:0009437	BP	1	GO:0009249	BP	1	GO:0006011	BP	1	GO:0043164	BP	1
GO:0052164	BP	1	GO:0010795	BP	1	GO:0006418	BP	1	GO:0006579	BP	1	GO:0009308	BP	1
GO:0006432	BP	1	GO:0006747	BP	1	GO:0035998	BP	1	GO:0006780	BP	1	GO:0010498	BP	1
GO:0032150	BP	1	GO:0015822	BP	1	GO:0051085	BP	1	GO:0019478	BP	1	GO:0009450	BP	1
GO:0035444	BP	1	GO:0006069	BP	1	GO:0006422	BP	1	GO:0009166	BP	1	GO:0008654	BP	1
GO:0042884	BP	1	GO:0006413	BP	1	GO:0009247	BP	1	GO:0002131	BP	1	GO:0071805	BP	1
GO:0006259	BP	1	GO:0008104	BP	1	GO:0007059	BP	1	GO:0006556	BP	1	GO:0009089	BP	1
GO:0006855	BP	1	GO:0031564	BP	1	GO:0010468	BP	1	GO:0015734	BP	1	GO:0006323	BP	1
GO:0006598	BP	1	GO:0044097	BP	1	GO:0019630	BP	1	GO:0015944	BP	1	GO:0002098	BP	1
GO:0000470	BP	1	GO:0031668	BP	1	GO:0018339	BP	1	GO:0070301	BP	1	GO:0051171	BP	1
GO:1901135	BP	1	GO:0006518	BP	1	GO:0032150	BP	1	GO:0071467	BP	1	GO:0043107	BP	1
GO:0006014	BP	1	GO:0051259	BP	1	GO:0006203	BP	1	GO:0050777	BP	1	GO:0019299	BP	1
GO:0016036	BP	1	GO:0006808	BP	1	GO:0044210	BP	1	GO:0016998	BP	1	GO:0008616	BP	1
GO:0014070	BP	1	GO:0006071	BP	1	GO:0009231	BP	1	GO:0042759	BP	1	GO:0010038	BP	1
GO:0006007	BP	1	GO:0070417	BP	1	GO:0006012	BP	1	GO:0034599	BP	1	GO:0006824	BP	1
GO:0071897	BP	1	GO:0015853	BP	1	GO:1902564	BP	1	GO:0006015	BP	1	GO:0000920	BP	1
GO:0015628	BP	1	GO:0071470	BP	1	GO:0006388	BP	1	GO:0006166	BP	1	GO:0006420	BP	1
GO:0072323	BP	1	GO:0090529	BP	1	GO:0019679	BP	1	GO:0098655	BP	1	GO:0015802	BP	1
GO:0006378	BP	1	GO:0032781	BP	1	GO:0043683	BP	1	GO:0006208	BP	1	GO:0071289	BP	1
GO:0010498	BP	1	GO:0006541	BP	1	GO:0052164	BP	1	GO:0019856	BP	1	GO:0046360	BP	1
GO:0010447	BP	1	GO:0009249	BP	1	GO:0045717	BP	1	GO:0009234	BP	1	GO:0044205	BP	1
GO:0009447	BP	1	GO:0006418	BP	1	GO:0034355	BP	1	GO:0000470	BP	1	GO:0043103	BP	1

GO:1901137	BP	1	GO:0035998	BP	1	GO:0034656	BP	1	GO:0034337	BP	1	GO:0006614	BP	1
GO:0006528	BP	1	GO:0051085	BP	1	GO:0006233	BP	1	GO:0006228	BP	1	GO:0006569	BP	1
GO:0000372	BP	1	GO:0006422	BP	1	GO:0015827	BP	1	GO:0080111	BP	1	GO:0016032	BP	1
GO:0046855	BP	1	GO:0009247	BP	1	GO:1901565	BP	1	GO:0006139	BP	1	GO:0031167	BP	1
GO:0030026	BP	1	GO:0010468	BP	1	GO:0015794	BP	1	GO:0006212	BP	1	GO:0006799	BP	1
GO:0033477	BP	1	GO:0019630	BP	1	GO:2000142	BP	1	GO:0015721	BP	1	GO:0006164	BP	1
GO:0006458	BP	1	GO:0018339	BP	1	GO:0042594	BP	1	GO:0015940	BP	1	GO:0009092	BP	1
GO:0032329	BP	1	GO:0032150	BP	1	GO:0015879	BP	1	GO:0071292	BP	1	GO:0018896	BP	1
GO:0051259	BP	1	GO:0006203	BP	1	GO:0006427	BP	1	GO:0009268	BP	1	GO:0006879	BP	1
GO:0006438	BP	1	GO:0030435	BP	1	GO:0015693	BP	1	GO:0009225	BP	1	GO:0006545	BP	1
GO:0002143	BP	1	GO:0044210	BP	1	GO:0030641	BP	1	GO:0009263	BP	1	GO:0001680	BP	1
GO:0051453	BP	1	GO:0009231	BP	1	GO:0042906	BP	1	GO:0009294	BP	1	GO:0042744	BP	1
GO:0006777	BP	1	GO:0006012	BP	1	GO:1900233	BP	1	GO:0019700	BP	1	GO:0036001	BP	1
GO:0009097	BP	1	GO:1902564	BP	1	GO:0046168	BP	1	GO:0097175	BP	1	GO:0019538	BP	1
GO:0006793	BP	1	GO:0006388	BP	1	GO:0048034	BP	1	GO:0051091	BP	1	GO:0019748	BP	1
GO:0009166	BP	1	GO:0019679	BP	1	GO:0031427	BP	1	GO:0016485	BP	1	GO:0006400	BP	1
GO:0030164	BP	1	GO:0043683	BP	1	GO:0015914	BP	1	GO:0015821	BP	1	GO:0019853	BP	1
GO:0009847	BP	1	GO:0052164	BP	1	GO:0016540	BP	1	GO:0046618	BP	1	GO:0071268	BP	1
GO:0015829	BP	1	GO:0045717	BP	1	GO:0006399	BP	1	GO:0045727	BP	1	GO:0019835	BP	1
GO:0000902	BP	1	GO:0034355	BP	1	GO:0043164	BP	1	GO:1903424	BP	1	GO:0035435	BP	1
GO:0044262	BP	1	GO:0034656	BP	1	GO:0009308	BP	1	GO:0019350	BP	1	GO:0042777	BP	1
GO:0006596	BP	1	GO:0006233	BP	1	GO:1990961	BP	1	GO:0014070	BP	1	GO:0016036	BP	1
GO:0042174	BP	1	GO:1901565	BP	1	GO:0010498	BP	1	GO:0009098	BP	1	GO:0046177	BP	1
GO:0033120	BP	1	GO:0015794	BP	1	GO:0009450	BP	1	GO:0034204	BP	1	GO:0019752	BP	1
GO:0006425	BP	1	GO:2000142	BP	1	GO:0008654	BP	1	GO:0001121	BP	1	GO:0000162	BP	1
GO:0010608	BP	1	GO:0042594	BP	1	GO:0071805	BP	1	GO:0019432	BP	1	GO:0045226	BP	1
GO:0000271	BP	1	GO:0015879	BP	1	GO:0009089	BP	1	GO:0051271	BP	1	GO:0030026	BP	1
GO:0006226	BP	1	GO:0006427	BP	1	GO:0071474	BP	1	GO:0006574	BP	1	GO:0045948	BP	1
GO:0000716	BP	1	GO:0015693	BP	1	GO:0006323	BP	1	GO:0120010	BP	1	GO:0034983	BP	1
GO:0042823	BP	1	GO:0030641	BP	1	GO:0002098	BP	1	GO:0006561	BP	1	GO:0051260	BP	1
GO:0030255	BP	1	GO:0042906	BP	1	GO:0051171	BP	1	GO:0042968	BP	1	GO:0019557	BP	1
GO:0006107	BP	1	GO:1900233	BP	1	GO:0043107	BP	1	GO:0031280	BP	1	GO:0006107	BP	1
GO:0018012	BP	1	GO:0046168	BP	1	GO:0071236	BP	1	GO:1901605	BP	1	GO:0009116	BP	1
GO:0006556	BP	1	GO:0048034	BP	1	GO:0019299	BP	1	GO:2001295	BP	1	GO:0010810	BP	1
GO:0010921	BP	1	GO:0031427	BP	1	GO:0008616	BP	1	GO:0018117	BP	1	GO:0070930	BP	1
GO:0006847	BP	1	GO:0015914	BP	1	GO:0010038	BP	1	GO:0044237	BP	1	GO:0071218	BP	1
GO:0006747	BP	1	GO:0016540	BP	1	GO:0006824	BP	1	GO:0019985	BP	1	GO:0009073	BP	1
GO:0031668	BP	1	GO:0006399	BP	1	GO:0006268	BP	1	GO:0044874	BP	1	GO:0033528	BP	1
GO:0006886	BP	1	GO:0043164	BP	1	GO:0000920	BP	1	GO:0009266	BP	1	GO:0048473	BP	1
GO:0061818	BP	1	GO:1990961	BP	1	GO:0006420	BP	1	GO:0019464	BP	1	GO:0051353	BP	1
GO:0050928	BP	1	GO:0010498	BP	1	GO:0015802	BP	1	GO:0006419	BP	1	GO:0006662	BP	1
GO:0055130	BP	1	GO:0009450	BP	1	GO:0015921	BP	1	GO:0098721	BP	1	GO:0044209	BP	1
GO:0045727	BP	1	GO:0008654	BP	1	GO:0071289	BP	1	GO:0045017	BP	1	GO:0042884	BP	1
GO:1902022	BP	1	GO:0071805	BP	1	GO:0046360	BP	1	GO:0019540	BP	1	GO:0019318	BP	1
GO:0006220	BP	1	GO:0009089	BP	1	GO:0044205	BP	1	GO:0043469	BP	1	GO:0006508	BP	1

GO:0018937	BP	1	GO:0006323	BP	1	GO:0043103	BP	1	GO:0006725	BP	1	GO:0010628	BP	1
GO:0042255	BP	1	GO:0002098	BP	1	GO:0006614	BP	1	GO:0008300	BP	1	GO:0051453	BP	1
GO:0015979	BP	1	GO:0051171	BP	1	GO:0006569	BP	1	GO:0006437	BP	1	GO:0019379	BP	1
GO:0043164	BP	1	GO:0043107	BP	1	GO:0016032	BP	1	GO:0035429	BP	1	GO:0034552	BP	1
GO:0009255	BP	1	GO:0071236	BP	1	GO:0031167	BP	1	GO:0070207	BP	1	GO:0019420	BP	1
GO:1901023	BP	1	GO:0019299	BP	1	GO:0006799	BP	1	GO:0006596	BP	1	GO:0019277	BP	1
GO:0006782	BP	1	GO:0008616	BP	1	GO:0006164	BP	1	GO:0009255	BP	1	GO:0018104	BP	1
GO:0050922	BP	1	GO:0010038	BP	1	GO:0009092	BP	1	GO:0010243	BP	1	GO:0009086	BP	1
GO:0050779	BP	1	GO:0006824	BP	1	GO:0018896	BP	1	GO:0017013	BP	1	GO:0006014	BP	1
GO:0090347	BP	1	GO:0006268	BP	1	GO:0006879	BP	1	GO:0140114	BP	1	GO:0006261	BP	1
GO:0009231	BP	1	GO:0000920	BP	1	GO:0006545	BP	1	GO:0055129	BP	1	GO:0019363	BP	1
GO:0042773	BP	1	GO:0006420	BP	1	GO:0001680	BP	1	GO:0006429	BP	1	GO:0009697	BP	1
GO:0015824	BP	1	GO:0015802	BP	1	GO:0042744	BP	1	GO:0042274	BP	1	GO:0006788	BP	1
GO:0006229	BP	1	GO:0015921	BP	1	GO:0036001	BP	1	GO:0030004	BP	1	GO:0046336	BP	1
GO:0006545	BP	1	GO:0071289	BP	1	GO:0006857	BP	1	GO:0006397	BP	1	GO:0045227	BP	1
GO:0009442	BP	1	GO:0046360	BP	1	GO:0006629	BP	1	GO:2001039	BP	1	GO:0006011	BP	1
GO:0009056	BP	1	GO:0044205	BP	1	GO:0019538	BP	1	GO:0030643	BP	1	GO:0006579	BP	1
GO:0042759	BP	1	GO:0043103	BP	1	GO:0044355	BP	1	GO:0042026	BP	1	GO:0006780	BP	1
GO:0046686	BP	1	GO:0006614	BP	1	GO:0046656	BP	1	GO:0030638	BP	1	GO:0019478	BP	1
GO:0009416	BP	1	GO:0000820	BP	1	GO:0019748	BP	1	GO:0006145	BP	1	GO:0031638	BP	1
GO:0042203	BP	1	GO:0006569	BP	1	GO:0006400	BP	1	GO:0036049	BP	1	GO:0009166	BP	1
GO:0006397	BP	1	GO:0016032	BP	1	GO:0019853	BP	1	GO:0042942	BP	1	GO:0002131	BP	1
GO:0046470	BP	1	GO:0031167	BP	1	GO:0071268	BP	1	GO:0043171	BP	1	GO:0006556	BP	1
GO:0006535	BP	1	GO:0006799	BP	1	GO:0019835	BP	1	GO:0006865	BP	1	GO:0015734	BP	1
GO:0051290	BP	1	GO:0006164	BP	1	GO:0035435	BP	1	GO:0006535	BP	1	GO:0015944	BP	1
GO:0006725	BP	1	GO:0009092	BP	1	GO:0010128	BP	1	GO:0006886	BP	1	GO:0046488	BP	1
GO:0035435	BP	1	GO:0018896	BP	1	GO:0042777	BP	1	GO:0019556	BP	1	GO:0070301	BP	1
GO:0019478	BP	1	GO:0006879	BP	1	GO:0016036	BP	1	GO:0015810	BP	1	GO:0071467	BP	1
GO:0016114	BP	1	GO:0006545	BP	1	GO:0046177	BP	1	GO:0006432	BP	1	GO:0050777	BP	1
GO:0006986	BP	1	GO:0001680	BP	1	GO:0019752	BP	1	GO:0018125	BP	1	GO:0016998	BP	1
GO:0042777	BP	1	GO:0042744	BP	1	GO:0000162	BP	1	GO:0006353	BP	1	GO:0042759	BP	1
GO:0006807	BP	1	GO:0036001	BP	1	GO:0045226	BP	1	GO:0071472	BP	1	GO:0034599	BP	1
GO:0006233	BP	1	GO:0006857	BP	1	GO:0030026	BP	1	GO:0019805	BP	1	GO:0006015	BP	1
GO:0046256	BP	1	GO:0006629	BP	1	GO:0045948	BP	1	GO:0045883	BP	1	GO:0006166	BP	1
GO:0051258	BP	1	GO:0019538	BP	1	GO:0034983	BP	1	GO:0030042	BP	1	GO:0098655	BP	1
GO:0110155	BP	1	GO:0044355	BP	1	GO:0051260	BP	1	GO:0000372	BP	1	GO:0006208	BP	1
GO:0006468	BP	1	GO:0046656	BP	1	GO:0019557	BP	1	GO:0006655	BP	1	GO:0019856	BP	1
GO:0044237	BP	1	GO:0019748	BP	1	GO:0006107	BP	1	GO:0015829	BP	1	GO:0006275	BP	1
GO:0006751	BP	1	GO:0006400	BP	1	GO:0009116	BP	1	GO:1903810	BP	1	GO:0033611	BP	1
GO:1900751	BP	1	GO:0019853	BP	1	GO:0010810	BP	1	GO:0089709	BP	1	GO:0009234	BP	1
GO:0006382	BP	1	GO:0006355	BP	1	GO:0070930	BP	1	GO:0042953	BP	1	GO:0046688	BP	1
GO:0042742	BP	1	GO:0071268	BP	1	GO:0071218	BP	1	GO:0070894	BP	1	GO:0006744	BP	1
GO:0019432	BP	1	GO:0019835	BP	1	GO:0009073	BP	1	GO:0009435	BP	1	GO:0000470	BP	1
GO:0006285	BP	1	GO:0035435	BP	1	GO:0033528	BP	1	GO:0009072	BP	1	GO:0034337	BP	1
GO:0009164	BP	1	GO:0042777	BP	1	GO:0048473	BP	1	GO:0006807	BP	1	GO:0009236	BP	1

GO:0010810	BP	1	GO:0016036	BP	1	GO:0051353	BP	1	GO:0006847	BP	1	GO:0006228	BP	1
GO:0009063	BP	1	GO:0046177	BP	1	GO:0006662	BP	1	GO:0090071	BP	1	GO:0080111	BP	1
GO:0006231	BP	1	GO:0019752	BP	1	GO:0044209	BP	1	GO:0009163	BP	1	GO:0006139	BP	1
GO:0006274	BP	1	GO:0000162	BP	1	GO:0042884	BP	1	GO:0015969	BP	1	GO:0006212	BP	1
GO:0006574	BP	1	GO:0045226	BP	1	GO:0019318	BP	1	GO:0034644	BP	1	GO:0015721	BP	1
GO:0035600	BP	1	GO:0030026	BP	1	GO:0006508	BP	1	GO:0019243	BP	1	GO:0015940	BP	1
GO:0043639	BP	1	GO:0045948	BP	1	GO:0010628	BP	1	GO:0000723	BP	1	GO:0071292	BP	1
GO:0019379	BP	1	GO:0034983	BP	1	GO:0051453	BP	1	GO:0044787	BP	1	GO:0009268	BP	1
GO:1902280	BP	1	GO:0051260	BP	1	GO:0019379	BP	1	GO:0046854	BP	1	GO:0009225	BP	1
GO:0002943	BP	1	GO:0019557	BP	1	GO:0034552	BP	1	GO:0006382	BP	1	GO:0009263	BP	1
GO:0015944	BP	1	GO:0006107	BP	1	GO:0019420	BP	1	GO:0006564	BP	1	GO:0009294	BP	1
GO:0019509	BP	1	GO:0009116	BP	1	GO:0009228	BP	1	GO:0032978	BP	1	GO:0019700	BP	1
GO:0006579	BP	1	GO:0010810	BP	1	GO:0019277	BP	1	GO:1901260	BP	1	GO:0097175	BP	1
GO:0046417	BP	1	GO:0070930	BP	1	GO:0018104	BP	1	GO:0006450	BP	1	GO:0051091	BP	1
GO:0006741	BP	1	GO:0071218	BP	1	GO:0006014	BP	1	GO:0043687	BP	1	GO:0016485	BP	1
GO:0046177	BP	1	GO:0009073	BP	1	GO:0006261	BP	1	GO:0048870	BP	1	GO:0015821	BP	1
GO:0019428	BP	1	GO:0033528	BP	1	GO:0019619	BP	1	GO:0006571	BP	1	GO:0046618	BP	1
GO:0032781	BP	1	GO:0048473	BP	1	GO:0019363	BP	1	GO:0042780	BP	1	GO:0045727	BP	1
GO:0046296	BP	1	GO:0051353	BP	1	GO:0009697	BP	1	GO:0089705	BP	1	GO:1903424	BP	1
GO:0019877	BP	1	GO:0006662	BP	1	GO:0006788	BP	1	GO:0000103	BP	1	GO:0019350	BP	1
GO:0031638	BP	1	GO:0044209	BP	1	GO:0046336	BP	1	GO:0017004	BP	1	GO:0014070	BP	1
GO:0006542	BP	1	GO:0042884	BP	1	GO:0045227	BP	1	GO:0034628	BP	1	GO:0009098	BP	1
GO:0006283	BP	1	GO:0019318	BP	1	GO:0006011	BP	1	GO:0036506	BP	1	GO:0034204	BP	1
GO:0034656	BP	1	GO:0006508	BP	1	GO:0006579	BP	1	GO:0009712	BP	1	GO:0001121	BP	1
GO:0006047	BP	1	GO:0010628	BP	1	GO:0006780	BP	1	GO:0033120	BP	1	GO:0006090	BP	1
GO:0006584	BP	1	GO:0051453	BP	1	GO:0019478	BP	1	GO:0006109	BP	1	GO:0019432	BP	1
GO:0006212	BP	1	GO:0019379	BP	1	GO:0031638	BP	1	GO:0006172	BP	1	GO:0051271	BP	1
GO:0030004	BP	1	GO:0034552	BP	1	GO:0009166	BP	1	GO:0015774	BP	1	GO:0006574	BP	1
GO:0018339	BP	1	GO:0019420	BP	1	GO:0002131	BP	1	GO:0034620	BP	1	GO:0120010	BP	1
GO:0006879	BP	1	GO:0009228	BP	1	GO:0006556	BP	1	GO:0071963	BP	1	GO:0006561	BP	1
GO:0045004	BP	1	GO:0019277	BP	1	GO:0015734	BP	1	GO:0009093	BP	1	GO:0042968	BP	1
GO:0009305	BP	1	GO:0018104	BP	1	GO:0015944	BP	1	GO:0030164	BP	1	GO:0031280	BP	1
GO:0006486	BP	1	GO:0009086	BP	1	GO:0046488	BP	1	GO:0032790	BP	1	GO:1901605	BP	1
GO:0019538	BP	1	GO:0006014	BP	1	GO:0000302	BP	1	GO:0009822	BP	1	GO:2001295	BP	1
GO:0032955	BP	1	GO:0006261	BP	1	GO:0070301	BP	1	GO:0006354	BP	1	GO:0018117	BP	1
GO:0031427	BP	1	GO:0019619	BP	1	GO:0071467	BP	1	GO:0006555	BP	1	GO:0044237	BP	1
GO:0019069	BP	1	GO:0019363	BP	1	GO:0050777	BP	1	GO:0006285	BP	1	GO:0019985	BP	1
GO:0051353	BP	1	GO:0009697	BP	1	GO:0016998	BP	1	GO:0035999	BP	1	GO:0008643	BP	1
GO:0106035	BP	1	GO:0006788	BP	1	GO:0042759	BP	1	GO:0046689	BP	1	GO:0044874	BP	1
GO:0009082	BP	1	GO:0046336	BP	1	GO:0071475	BP	1	GO:0110155	BP	1	GO:0009266	BP	1
GO:0070814	BP	1	GO:0045227	BP	1	GO:0034599	BP	1	GO:0070206	BP	1	GO:0019464	BP	1
GO:0009448	BP	1	GO:0006011	BP	1	GO:0006015	BP	1	GO:0006425	BP	1	GO:0006419	BP	1
GO:0033567	BP	1	GO:0006579	BP	1	GO:0006166	BP	1	GO:0030001	BP	1	GO:0098721	BP	1
GO:0071266	BP	1	GO:0006780	BP	1	GO:0098655	BP	1	GO:0006083	BP	1	GO:0043711	BP	1
GO:0070206	BP	1	GO:0019478	BP	1	GO:0006208	BP	1	GO:0006047	BP	1	GO:0045017	BP	1

GO:0019350	BP	1	GO:0006412	BP	1	GO:0019856	BP	1	GO:0034227	BP	1	GO:0019540	BP	1
GO:0045936	BP	1	GO:0031638	BP	1	GO:0033611	BP	1	GO:0006825	BP	1	GO:0043469	BP	1
GO:0071139	BP	1	GO:0009166	BP	1	GO:0009234	BP	1	GO:0006007	BP	1	GO:0006725	BP	1
GO:0036049	BP	1	GO:0002131	BP	1	GO:0046688	BP	1	GO:0030497	BP	1	GO:0008300	BP	1
GO:0015879	BP	1	GO:0006556	BP	1	GO:0006744	BP	1	GO:1902022	BP	1	GO:0019878	BP	1
GO:0070417	BP	1	GO:0015734	BP	1	GO:0000470	BP	1	GO:0042843	BP	1	GO:0006437	BP	1
GO:0006433	BP	1	GO:0015944	BP	1	GO:0034337	BP	1	GO:0032784	BP	1	GO:0035429	BP	1
GO:0045883	BP	1	GO:0046488	BP	1	GO:0009236	BP	1	GO:0019544	BP	1	GO:0009372	BP	1
GO:0015721	BP	1	GO:0000302	BP	1	GO:0110051	BP	1	GO:0008272	BP	1	GO:0030154	BP	1
GO:0007165	BP	1	GO:0070301	BP	1	GO:0006228	BP	1	GO:0030152	BP	1	GO:0070207	BP	1
GO:0015976	BP	1	GO:0071467	BP	1	GO:0080111	BP	1	GO:0009398	BP	1	GO:0006596	BP	1
GO:0046360	BP	1	GO:0050777	BP	1	GO:0006139	BP	1	GO:0006177	BP	1	GO:0009255	BP	1
GO:0006098	BP	1	GO:0016998	BP	1	GO:0006537	BP	1	GO:0071897	BP	1	GO:0010243	BP	1
GO:0015940	BP	1	GO:0042759	BP	1	GO:0006212	BP	1	GO:0006401	BP	1	GO:0006364	BP	1
GO:0017004	BP	1	GO:0034599	BP	1	GO:0015721	BP	1	GO:0032329	BP	1	GO:0017013	BP	1
GO:0070301	BP	1	GO:0006015	BP	1	GO:0015940	BP	1	GO:0015979	BP	1	GO:0140114	BP	1
GO:0018160	BP	1	GO:0006166	BP	1	GO:0036104	BP	1	GO:0009691	BP	1	GO:0055129	BP	1
GO:0018125	BP	1	GO:0098655	BP	1	GO:0071292	BP	1	GO:0015689	BP	1	GO:0006429	BP	1
GO:0046167	BP	1	GO:0006208	BP	1	GO:0009245	BP	1	GO:0042276	BP	1	GO:0042274	BP	1
GO:0071805	BP	1	GO:0019856	BP	1	GO:0009268	BP	1	GO:0045719	BP	1	GO:0030004	BP	1
GO:0035971	BP	1	GO:0006275	BP	1	GO:0009244	BP	1	GO:0035444	BP	1	GO:0006397	BP	1
GO:0015810	BP	1	GO:0033611	BP	1	GO:0009225	BP	1	GO:0071266	BP	1	GO:0047484	BP	1
GO:0015821	BP	1	GO:0009234	BP	1	GO:0009263	BP	1	GO:1900376	BP	1	GO:2001039	BP	1
GO:0045732	BP	1	GO:0046688	BP	1	GO:0009294	BP	1	GO:0002100	BP	1	GO:0030643	BP	1
GO:0009117	BP	1	GO:0006744	BP	1	GO:0019700	BP	1	GO:0006424	BP	1	GO:0006119	BP	1
GO:0016021	CC	###	GO:0008360	BP	1	GO:0097175	BP	1	GO:0036298	BP	1	GO:0042026	BP	1
GO:0005840	CC	###	GO:0000470	BP	1	GO:0051091	BP	1	GO:0006436	BP	1	GO:0030638	BP	1
GO:0015935	CC	1	GO:0034337	BP	1	GO:0016485	BP	1	GO:0006793	BP	1	GO:0006145	BP	1
GO:0045261	CC	1	GO:0009236	BP	1	GO:0015821	BP	1	GO:0016311	BP	1	GO:0036049	BP	1
GO:0015934	CC	1	GO:0110051	BP	1	GO:0046618	BP	1	GO:0050928	BP	1	GO:0042942	BP	1
GO:0015627	CC	1	GO:0006228	BP	1	GO:0045727	BP	1	GO:0045903	BP	1	GO:0002049	BP	1
GO:0045281	CC	1	GO:0080111	BP	1	GO:1903424	BP	1	GO:0006741	BP	1	GO:0043171	BP	1
GO:0031004	CC	1	GO:0006139	BP	1	GO:0019350	BP	1	GO:0019632	BP	1	GO:0006276	BP	1
GO:0009276	CC	1	GO:0006537	BP	1	GO:0014070	BP	1	GO:0070814	BP	1	GO:0009052	BP	1
GO:0009318	CC	1	GO:0006212	BP	1	GO:0009098	BP	1	GO:0006106	BP	1	GO:0006535	BP	1
GO:0031522	CC	1	GO:0015721	BP	1	GO:0034204	BP	1	GO:0033585	BP	1	GO:0006886	BP	1
GO:0009358	CC	1	GO:0015940	BP	1	GO:0001121	BP	1	GO:0071280	BP	1	GO:0019556	BP	1
GO:0070469	CC	1	GO:0036104	BP	1	GO:0006090	BP	1	GO:0010447	BP	1	GO:0015810	BP	1
GO:0098796	CC	1	GO:0071292	BP	1	GO:0015823	BP	1	GO:1901891	BP	1	GO:0006432	BP	1
GO:0043684	CC	1	GO:0009245	BP	1	GO:0019432	BP	1	GO:0006105	BP	1	GO:0018125	BP	1
GO:0005971	CC	1	GO:0009268	BP	1	GO:0051271	BP	1	GO:0051258	BP	1	GO:0006353	BP	1
GO:0009366	CC	1	GO:0009244	BP	1	GO:0006574	BP	1	GO:0015826	BP	1	GO:0018364	BP	1
GO:0009376	CC	1	GO:0009225	BP	1	GO:0120010	BP	1	GO:0015941	BP	1	GO:0071472	BP	1
GO:0005856	CC	1	GO:0009263	BP	1	GO:0006561	BP	1	GO:0006048	BP	1	GO:0071578	BP	1
GO:0044776	CC	1	GO:0009294	BP	1	GO:0051205	BP	1	GO:0046686	BP	1	GO:0019805	BP	1

GO:0009349	CC	1	GO:0019700	BP	1	GO:0042968	BP	1	GO:0030253	BP	1	GO:0045883	BP	1
GO:0043590	CC	1	GO:0097175	BP	1	GO:0031280	BP	1	GO:0090527	BP	1	GO:0030042	BP	1
GO:0032300	CC	1	GO:0051091	BP	1	GO:1901605	BP	1	GO:0016539	BP	1	GO:0000372	BP	1
GO:0009368	CC	1	GO:0016485	BP	1	GO:2001295	BP	1	GO:0006433	BP	1	GO:0006655	BP	1
GO:0000015	CC	1	GO:0015821	BP	1	GO:0018117	BP	1	GO:0050922	BP	1	GO:0015829	BP	1
GO:0097347	CC	1	GO:0046618	BP	1	GO:0044237	BP	1	GO:1990145	BP	1	GO:1903810	BP	1
GO:0009326	CC	1	GO:0045727	BP	1	GO:0019985	BP	1	GO:0120009	BP	1	GO:0089709	BP	1
GO:0005615	CC	1	GO:1903424	BP	1	GO:0008643	BP	1	GO:0000154	BP	1	GO:0042953	BP	1
GO:1990228	CC	1	GO:0019350	BP	1	GO:0044874	BP	1	GO:0045732	BP	1	GO:0070894	BP	1
GO:1990904	CC	1	GO:0014070	BP	1	GO:0009266	BP	1	GO:0019740	BP	1	GO:0009072	BP	1
GO:0009316	CC	1	GO:0009098	BP	1	GO:0019464	BP	1	GO:1901106	BP	1	GO:0006807	BP	1
GO:0042788	CC	1	GO:0034204	BP	1	GO:0006419	BP	1	GO:0072321	BP	1	GO:0006847	BP	1
GO:0005839	CC	1	GO:0009060	BP	1	GO:0098721	BP	1	GO:0017148	BP	1	GO:0090071	BP	1
GO:0009379	CC	1	GO:0001121	BP	1	GO:0043711	BP	1	GO:0006654	BP	1	GO:0009163	BP	1
GO:0009337	CC	1	GO:0006090	BP	1	GO:0045017	BP	1	GO:0015836	BP	1	GO:0015969	BP	1
GO:0045254	CC	1	GO:0019432	BP	1	GO:0019540	BP	1	GO:0006146	BP	1	GO:0034644	BP	1
GO:0044096	CC	1	GO:0051271	BP	1	GO:0043469	BP	1	GO:0052865	BP	1	GO:0019243	BP	1
GO:0048476	CC	1	GO:0006574	BP	1	GO:0006725	BP	1	GO:0001666	BP	1	GO:0000723	BP	1
GO:0008076	CC	1	GO:0120010	BP	1	GO:0008300	BP	1	GO:0008299	BP	1	GO:0044787	BP	1
GO:0045263	CC	1	GO:0006561	BP	1	GO:0019878	BP	1	GO:0060326	BP	1	GO:0046392	BP	1
GO:0052718	CC	1	GO:0051205	BP	1	GO:0045150	BP	1	GO:0006221	BP	1	GO:0046854	BP	1
GO:0033202	CC	1	GO:0042968	BP	1	GO:0006437	BP	1	GO:1902023	BP	1	GO:0006382	BP	1
GO:1990220	CC	1	GO:0031280	BP	1	GO:0035429	BP	1	GO:0033228	BP	1	GO:0006564	BP	1
GO:1990230	CC	1	GO:1901605	BP	1	GO:0009372	BP	1	GO:0071287	BP	1	GO:0032978	BP	1
GO:0045282	CC	1	GO:2001295	BP	1	GO:0030154	BP	1	GO:0015701	BP	1	GO:1901260	BP	1
GO:0099513	CC	1	GO:0044237	BP	1	GO:0070207	BP	1	GO:0097053	BP	1	GO:0006450	BP	1
GO:0031012	CC	1	GO:0019985	BP	1	GO:0006596	BP	1	GO:0019441	BP	1	GO:0006096	BP	1
GO:0036125	CC	1	GO:0008643	BP	1	GO:0009255	BP	1	GO:0032508	BP	1	GO:0015986	BP	1
GO:0030956	CC	1	GO:0044874	BP	1	GO:0010243	BP	1	GO:0015871	BP	1	GO:0043687	BP	1
GO:0033650	CC	1	GO:0009266	BP	1	GO:0006364	BP	1	GO:0034354	BP	1	GO:0048870	BP	1
GO:0019008	CC	1	GO:0019464	BP	1	GO:0017013	BP	1	GO:0006751	BP	1	GO:0006571	BP	1
GO:0070069	CC	1	GO:0006419	BP	1	GO:0140114	BP	1	GO:0010608	BP	1	GO:0006302	BP	1
GO:0005835	CC	1	GO:0042918	BP	1	GO:0055129	BP	1	GO:0044571	BP	1	GO:0051603	BP	1
GO:1990351	CC	1	GO:0098721	BP	1	GO:0006429	BP	1	GO:0042128	BP	1	GO:0042780	BP	1
GO:0030428	CC	1	GO:0043711	BP	1	GO:0000725	BP	1	GO:0006304	BP	1	GO:0089705	BP	1
GO:0045252	CC	1	GO:0045017	BP	1	GO:0042274	BP	1	GO:0018937	BP	1	GO:0000103	BP	1
GO:0009522	CC	1	GO:0019540	BP	1	GO:0030004	BP	1	GO:1904082	BP	1	GO:0017004	BP	1
GO:0045239	CC	1	GO:0043469	BP	1	GO:0019563	BP	1	GO:0019684	BP	1	GO:0034628	BP	1
GO:0019867	CC	1	GO:0006725	BP	1	GO:0042930	BP	1	GO:0006515	BP	1	GO:0036506	BP	1
GO:0005759	CC	1	GO:0008300	BP	1	GO:0006397	BP	1	GO:0015812	BP	1	GO:0009712	BP	1
GO:0048500	CC	1	GO:0019878	BP	1	GO:0047484	BP	1	GO:0006241	BP	1	GO:0030488	BP	1
GO:0016787	MF	###	GO:0045150	BP	1	GO:2001039	BP	1	GO:0006094	BP	1	GO:0033120	BP	1
GO:0016740	MF	###	GO:0006437	BP	1	GO:0030643	BP	1	GO:0006528	BP	1	GO:0006109	BP	1
GO:0003824	MF	###	GO:0035429	BP	1	GO:0006119	BP	1	GO:0009056	BP	1	GO:0006172	BP	1
GO:0016491	MF	###	GO:0009372	BP	1	GO:0042026	BP	1	GO:0051252	BP	1	GO:0015774	BP	1

GO:0008168	MF	###	GO:0030154	BP	1	GO:0030638	BP	1	GO:0060567	BP	1	GO:0034620	BP	1
GO:0016829	MF	###	GO:0070207	BP	1	GO:0045947	BP	1	GO:0006091	BP	1	GO:0071963	BP	1
GO:0016874	MF	###	GO:0006596	BP	1	GO:0030091	BP	1	GO:0002181	BP	1	GO:0009093	BP	1
GO:0051213	MF	###	GO:0009255	BP	1	GO:0006145	BP	1	GO:0009088	BP	1	GO:0030164	BP	1
GO:0004085	MF	###	GO:0010243	BP	1	GO:0036049	BP	1	GO:0070084	BP	1	GO:0032790	BP	1
GO:0003676	MF	###	GO:0006364	BP	1	GO:0042942	BP	1	GO:1900751	BP	1	GO:0009822	BP	1
GO:0051536	MF	###	GO:0017013	BP	1	GO:0034605	BP	1	GO:0015710	BP	1	GO:0006354	BP	1
GO:0016746	MF	###	GO:0140114	BP	1	GO:0002049	BP	1	GO:0044873	BP	1	GO:0006555	BP	1
GO:0016620	MF	###	GO:0055129	BP	1	GO:0010033	BP	1	GO:0006259	BP	1	GO:0006285	BP	1
GO:0003924	MF	###	GO:0006429	BP	1	GO:0043171	BP	1	GO:1901137	BP	1	GO:0035999	BP	1
GO:0051539	MF	###	GO:0000725	BP	1	GO:0006276	BP	1	GO:0044262	BP	1	GO:0046689	BP	1
GO:0008233	MF	###	GO:0042274	BP	1	GO:0009052	BP	1	GO:0097428	BP	1	GO:0006269	BP	1
GO:0008080	MF	###	GO:0030004	BP	1	GO:0006535	BP	1	GO:0101030	BP	1	GO:0110155	BP	1
GO:0102132	MF	###	GO:0019563	BP	1	GO:0006886	BP	1	GO:0046680	BP	1	GO:0070206	BP	1
GO:0102131	MF	###	GO:0042930	BP	1	GO:0019556	BP	1	GO:2000186	BP	1	GO:0006425	BP	1
GO:0016747	MF	###	GO:0006397	BP	1	GO:0015810	BP	1	GO:0051782	BP	1	GO:0030001	BP	1
GO:0003684	MF	###	GO:0047484	BP	1	GO:0006432	BP	1	GO:0001123	BP	1	GO:0008615	BP	1
GO:0051920	MF	###	GO:2001039	BP	1	GO:0018125	BP	1	GO:0010921	BP	1	GO:0006083	BP	1
GO:0046933	MF	###	GO:0030643	BP	1	GO:0006353	BP	1	GO:0006547	BP	1	GO:0006047	BP	1
GO:0016301	MF	1	GO:0006119	BP	1	GO:0005975	BP	1	GO:0002136	BP	1	GO:0034227	BP	1
GO:0016853	MF	1	GO:0042026	BP	1	GO:0018364	BP	1	GO:0015912	BP	1	GO:0006825	BP	1
GO:0016151	MF	1	GO:0030638	BP	1	GO:0071472	BP	1	GO:0019516	BP	1	GO:0006007	BP	1
GO:0016705	MF	1	GO:0045947	BP	1	GO:0033252	BP	1	GO:0010438	BP	1	GO:1902022	BP	1
GO:0004527	MF	1	GO:0006145	BP	1	GO:0071578	BP	1	GO:0046278	BP	1	GO:0046942	BP	1
GO:0008324	MF	1	GO:0036049	BP	1	GO:0019805	BP	1	GO:0043902	BP	1	GO:0042843	BP	1
GO:0004519	MF	1	GO:0010165	BP	1	GO:0050845	BP	1	GO:0009254	BP	1	GO:0009584	BP	1
GO:0050661	MF	1	GO:0042942	BP	1	GO:0019608	BP	1	GO:0000967	BP	1	GO:0006082	BP	1
GO:0004497	MF	1	GO:0034605	BP	1	GO:0045883	BP	1	GO:0001762	BP	1	GO:0032784	BP	1
GO:0019843	MF	1	GO:0002049	BP	1	GO:1905647	BP	1	GO:0009117	BP	1	GO:0019544	BP	1
GO:0003746	MF	1	GO:0010033	BP	1	GO:0030042	BP	1	GO:0006306	BP	1	GO:0008272	BP	1
GO:0015450	MF	1	GO:0043171	BP	1	GO:0000372	BP	1	GO:0009877	BP	1	GO:0030152	BP	1
GO:0042834	MF	1	GO:0006276	BP	1	GO:0019430	BP	1	GO:0006529	BP	1	GO:0009398	BP	1
GO:0008910	MF	1	GO:0009052	BP	1	GO:0006655	BP	1	GO:0042262	BP	1	GO:0006101	BP	1
GO:0016810	MF	1	GO:0006535	BP	1	GO:0015829	BP	1	GO:0006829	BP	1	GO:0006177	BP	1
GO:0046983	MF	1	GO:0015990	BP	1	GO:1903810	BP	1	GO:0043639	BP	1	GO:0071897	BP	1
GO:0008199	MF	1	GO:0006886	BP	1	GO:0089709	BP	1	GO:0009267	BP	1	GO:0006401	BP	1
GO:0050662	MF	1	GO:0019556	BP	1	GO:0042953	BP	1	GO:0010212	BP	1	GO:0032329	BP	1
GO:0004315	MF	1	GO:0015810	BP	1	GO:0070894	BP	1	GO:0005840	CC	0.01	GO:0015979	BP	1
GO:0003735	MF	1	GO:0006432	BP	1	GO:0009072	BP	1	GO:0016021	CC	0.01	GO:0009306	BP	1
GO:0004252	MF	1	GO:0018125	BP	1	GO:0006847	BP	1	GO:0015935	CC	1	GO:0042856	BP	1
GO:0016627	MF	1	GO:0006353	BP	1	GO:0090071	BP	1	GO:0015934	CC	1	GO:0009691	BP	1
GO:0004316	MF	1	GO:0005975	BP	1	GO:0071705	BP	1	GO:0043684	CC	1	GO:0015689	BP	1
GO:0005525	MF	1	GO:0018364	BP	1	GO:0009163	BP	1	GO:0045281	CC	1	GO:0042276	BP	1
GO:0003723	MF	1	GO:0071472	BP	1	GO:0015969	BP	1	GO:0009379	CC	1	GO:0045719	BP	1
GO:0032453	MF	1	GO:0033252	BP	1	GO:0034644	BP	1	GO:0045239	CC	1	GO:0043085	BP	1

GO:0003855	MF	1	GO:0071578	BP	1	GO:0019243	BP	1	GO:0019008	CC	1	GO:0035444	BP	1
GO:0102148	MF	1	GO:0019805	BP	1	GO:0000723	BP	1	GO:0005971	CC	1	GO:0071266	BP	1
GO:0008924	MF	1	GO:0050845	BP	1	GO:0044787	BP	1	GO:0005759	CC	1	GO:1900376	BP	1
GO:0004341	MF	1	GO:0019608	BP	1	GO:0046392	BP	1	GO:0022627	CC	1	GO:0002100	BP	1
GO:0047975	MF	1	GO:0045883	BP	1	GO:0046854	BP	1	GO:0031234	CC	1	GO:0006424	BP	1
GO:0016152	MF	1	GO:0030042	BP	1	GO:0006382	BP	1	GO:0009321	CC	1	GO:0036298	BP	1
GO:0005345	MF	1	GO:0000372	BP	1	GO:0006564	BP	1	GO:1990351	CC	1	GO:0006436	BP	1
GO:0003938	MF	1	GO:0019430	BP	1	GO:0032978	BP	1	GO:0031160	CC	1	GO:0006793	BP	1
GO:0009883	MF	1	GO:0006655	BP	1	GO:1901260	BP	1	GO:0005960	CC	1	GO:0016311	BP	1
GO:0008883	MF	1	GO:0015829	BP	1	GO:0006450	BP	1	GO:0042651	CC	1	GO:0050928	BP	1
GO:0008906	MF	1	GO:1903810	BP	1	GO:0006096	BP	1	GO:0046658	CC	1	GO:0045903	BP	1
GO:0004764	MF	1	GO:0089709	BP	1	GO:0015986	BP	1	GO:0019867	CC	1	GO:0006741	BP	1
GO:0047575	MF	1	GO:0042953	BP	1	GO:0043687	BP	1	GO:0009326	CC	1	GO:0019632	BP	1
GO:0018506	MF	1	GO:0070894	BP	1	GO:0048870	BP	1	GO:0005948	CC	1	GO:0070814	BP	1
GO:0008173	MF	1	GO:0009072	BP	1	GO:0006571	BP	1	GO:1990220	CC	1	GO:0006106	BP	1
GO:0061599	MF	1	GO:0006807	BP	1	GO:0006302	BP	1	GO:0048500	CC	1	GO:0033585	BP	1
GO:0009039	MF	1	GO:0006847	BP	1	GO:0051603	BP	1	GO:0044096	CC	1	GO:0071280	BP	1
GO:0004076	MF	1	GO:0090071	BP	1	GO:0042780	BP	1	GO:0031522	CC	1	GO:0030420	BP	1
GO:0004855	MF	1	GO:0071705	BP	1	GO:0089705	BP	1	GO:0008076	CC	1	GO:0010447	BP	1
GO:0031071	MF	1	GO:0009163	BP	1	GO:0000103	BP	1	GO:0045263	CC	1	GO:1901891	BP	1
GO:0043621	MF	1	GO:0015969	BP	1	GO:0017004	BP	1	GO:1990904	CC	1	GO:0006105	BP	1
GO:0047689	MF	1	GO:0034644	BP	1	GO:0034628	BP	1	GO:0005615	CC	1	GO:0051258	BP	1
GO:0051787	MF	1	GO:0019243	BP	1	GO:0036506	BP	1	GO:1990230	CC	1	GO:0044718	BP	1
GO:0015181	MF	1	GO:0000723	BP	1	GO:0009712	BP	1	GO:0000015	CC	1	GO:0015826	BP	1
GO:0008760	MF	1	GO:0044787	BP	1	GO:0046654	BP	1	GO:0022625	CC	1	GO:0015941	BP	1
GO:0015379	MF	1	GO:0046392	BP	1	GO:0030488	BP	1	GO:0043590	CC	1	GO:0006048	BP	1
GO:0070403	MF	1	GO:0046854	BP	1	GO:0043448	BP	1	GO:0005835	CC	1	GO:0046686	BP	1
GO:0044716	MF	1	GO:0006382	BP	1	GO:0033120	BP	1	GO:0031421	CC	1	GO:0030253	BP	1
GO:0018662	MF	1	GO:0006564	BP	1	GO:0006109	BP	1	GO:0009316	CC	1	GO:0090527	BP	1
GO:0102530	MF	1	GO:0009820	BP	1	GO:0006811	BP	1	GO:0009380	CC	1	GO:0016539	BP	1
GO:0008730	MF	1	GO:0032978	BP	1	GO:0006172	BP	1	GO:1990281	CC	1	GO:0006433	BP	1
GO:0010326	MF	1	GO:1901260	BP	1	GO:0015774	BP	1	GO:0030428	CC	1	GO:0050922	BP	1
GO:0008456	MF	1	GO:0006450	BP	1	GO:0034620	BP	1	GO:0009986	CC	1	GO:1990145	BP	1
GO:0008995	MF	1	GO:0006096	BP	1	GO:0071963	BP	1	GO:0045254	CC	1	GO:0006935	BP	1
GO:0016041	MF	1	GO:0015986	BP	1	GO:0009093	BP	1	GO:0005856	CC	1	GO:0120009	BP	1
GO:0009012	MF	1	GO:0043687	BP	1	GO:0030164	BP	1	GO:0052718	CC	1	GO:0000154	BP	1
GO:0004040	MF	1	GO:0048870	BP	1	GO:0032790	BP	1	GO:0009368	CC	1	GO:0006970	BP	1
GO:0008970	MF	1	GO:0006571	BP	1	GO:0009822	BP	1	GO:0005839	CC	1	GO:0045732	BP	1
GO:0070677	MF	1	GO:0006302	BP	1	GO:0006351	BP	1	GO:0030256	CC	1	GO:0019740	BP	1
GO:0004828	MF	1	GO:0051603	BP	1	GO:0006354	BP	1	GO:0033650	CC	1	GO:1901106	BP	1
GO:0015654	MF	1	GO:0042780	BP	1	GO:0006555	BP	1	GO:0009295	CC	1	GO:0072321	BP	1
GO:0003922	MF	1	GO:0089705	BP	1	GO:0006285	BP	1	GO:0070088	CC	1	GO:0017148	BP	1
GO:0008817	MF	1	GO:0000103	BP	1	GO:0035999	BP	1	GO:0009317	CC	1	GO:0009239	BP	1
GO:0018578	MF	1	GO:0017004	BP	1	GO:0006855	BP	1	GO:0009318	CC	1	GO:0006654	BP	1
GO:0004334	MF	1	GO:0034628	BP	1	GO:0046689	BP	1	GO:0030894	CC	1	GO:0015836	BP	1

GO:0050519	MF	1	GO:0036506	BP	1	GO:0006269	BP	1	GO:0036405	CC	1	GO:0006146	BP	1
GO:0004781	MF	1	GO:0009712	BP	1	GO:0031460	BP	1	GO:0034707	CC	1	GO:0052865	BP	1
GO:0016868	MF	1	GO:0046654	BP	1	GO:0110155	BP	1	GO:0045252	CC	1	GO:0001666	BP	1
GO:0005451	MF	1	GO:0030488	BP	1	GO:0070206	BP	1	GO:0044164	CC	1	GO:0008299	BP	1
GO:0004325	MF	1	GO:0043448	BP	1	GO:0006425	BP	1	GO:0009376	CC	1	GO:0046777	BP	1
GO:0008704	MF	1	GO:0033120	BP	1	GO:0030001	BP	1	GO:0097347	CC	1	GO:0060326	BP	1
GO:0010340	MF	1	GO:0006109	BP	1	GO:0008615	BP	1	GO:1990228	CC	1	GO:0006221	BP	1
GO:1901681	MF	1	GO:0006172	BP	1	GO:0071468	BP	1	GO:0071575	CC	1	GO:0007062	BP	1
GO:0016595	MF	1	GO:0015774	BP	1	GO:0009243	BP	1	GO:0044776	CC	1	GO:1902023	BP	1
GO:0047925	MF	1	GO:0034620	BP	1	GO:0006083	BP	1	GO:0045261	CC	1	GO:0033228	BP	1
GO:0015188	MF	1	GO:0071963	BP	1	GO:0006047	BP	1	GO:0099513	CC	1	GO:0071287	BP	1
GO:0047485	MF	1	GO:0009093	BP	1	GO:0034227	BP	1	GO:0031012	CC	1	GO:0015701	BP	1
GO:0017178	MF	1	GO:0030164	BP	1	GO:0006825	BP	1	GO:0070469	CC	1	GO:0097053	BP	1
GO:0004080	MF	1	GO:0032790	BP	1	GO:0006007	BP	1	GO:0036125	CC	1	GO:0019441	BP	1
GO:0016790	MF	1	GO:0009822	BP	1	GO:0006144	BP	1	GO:0009358	CC	1	GO:0032508	BP	1
GO:0009027	MF	1	GO:0006351	BP	1	GO:1902022	BP	1	GO:0032991	CC	1	GO:0015871	BP	1
GO:0000036	MF	1	GO:0006354	BP	1	GO:0046942	BP	1	GO:0009522	CC	1	GO:0034354	BP	1
GO:0004361	MF	1	GO:0006555	BP	1	GO:0042843	BP	1	GO:0042788	CC	1	GO:0006751	BP	1
GO:0016437	MF	1	GO:0006285	BP	1	GO:0000724	BP	1	GO:0032300	CC	1	GO:0010608	BP	1
GO:0004515	MF	1	GO:0035999	BP	1	GO:0009584	BP	1	GO:0019898	CC	1	GO:0006479	BP	1
GO:0047527	MF	1	GO:0006855	BP	1	GO:0006082	BP	1	GO:0098796	CC	1	GO:0006584	BP	1
GO:0033966	MF	1	GO:0046689	BP	1	GO:0032784	BP	1	GO:0048476	CC	1	GO:0044571	BP	1
GO:0018479	MF	1	GO:0006269	BP	1	GO:0019544	BP	1	GO:0009276	CC	1	GO:0042128	BP	1
GO:0005295	MF	1	GO:0110155	BP	1	GO:0008272	BP	1	GO:0009349	CC	1	GO:0006304	BP	1
GO:0019148	MF	1	GO:0070206	BP	1	GO:0030152	BP	1	GO:0000787	CC	1	GO:0018937	BP	1
GO:0008701	MF	1	GO:0006425	BP	1	GO:0009398	BP	1	GO:0031004	CC	1	GO:0097054	BP	1
GO:0008375	MF	1	GO:0006457	BP	1	GO:0006101	BP	1	GO:1990196	CC	1	GO:1904082	BP	1
GO:0030060	MF	1	GO:0000453	BP	1	GO:0006177	BP	1	GO:0009337	CC	1	GO:0019684	BP	1
GO:0031404	MF	1	GO:0030001	BP	1	GO:0071897	BP	1	GO:0009366	CC	1	GO:0006515	BP	1
GO:0008452	MF	1	GO:0008615	BP	1	GO:0006401	BP	1	GO:0016787	MF	0	GO:0015812	BP	1
GO:0052656	MF	1	GO:0071468	BP	1	GO:0032329	BP	1	GO:0003735	MF	0.00	GO:0006241	BP	1
GO:0031177	MF	1	GO:0009243	BP	1	GO:0015979	BP	1	GO:0003824	MF	0.00	GO:0006094	BP	1
GO:0102998	MF	1	GO:0006083	BP	1	GO:0009306	BP	1	GO:0016740	MF	0.00	GO:0019354	BP	1
GO:0004112	MF	1	GO:0006047	BP	1	GO:0042856	BP	1	GO:0008168	MF	0.12	GO:0006528	BP	1
GO:0015077	MF	1	GO:0034227	BP	1	GO:0009691	BP	1	GO:0016491	MF	0.17	GO:0009056	BP	1
GO:0030378	MF	1	GO:0006825	BP	1	GO:0015689	BP	1	GO:0008233	MF	0.25	GO:0051252	BP	1
GO:0010181	MF	1	GO:0006007	BP	1	GO:0042276	BP	1	GO:0051213	MF	0.34	GO:0060567	BP	1
GO:0016779	MF	1	GO:0006144	BP	1	GO:0045719	BP	1	GO:0051539	MF	0.44	GO:0006091	BP	1
GO:0004613	MF	1	GO:1902022	BP	1	GO:0043085	BP	1	GO:0019843	MF	0.58	GO:0002181	BP	1
GO:0018775	MF	1	GO:0046942	BP	1	GO:0006396	BP	1	GO:0003924	MF	0.69	GO:0009088	BP	1
GO:0004077	MF	1	GO:0042843	BP	1	GO:0035444	BP	1	GO:0016829	MF	0.86	GO:0070084	BP	1
GO:0004411	MF	1	GO:0000724	BP	1	GO:0071266	BP	1	GO:0003746	MF	0.90	GO:0006817	BP	1
GO:0000703	MF	1	GO:0009584	BP	1	GO:1900376	BP	1	GO:0051536	MF	1	GO:1900751	BP	1
GO:0047955	MF	1	GO:0006082	BP	1	GO:0002100	BP	1	GO:0050661	MF	1	GO:0015710	BP	1
GO:0046565	MF	1	GO:0032784	BP	1	GO:0019545	BP	1	GO:0016746	MF	1	GO:0044873	BP	1

GO:0004768	MF	1	GO:0009408	BP	1	GO:0006424	BP	1	GO:0102132	MF	1	GO:0006259	BP	1
GO:0102555	MF	1	GO:0019544	BP	1	GO:0036298	BP	1	GO:0102131	MF	1	GO:1901137	BP	1
GO:0018817	MF	1	GO:0008272	BP	1	GO:0006436	BP	1	GO:0004316	MF	1	GO:0044262	BP	1
GO:0004416	MF	1	GO:0030152	BP	1	GO:0006793	BP	1	GO:0003723	MF	1	GO:0097428	BP	1
GO:0016799	MF	1	GO:0009398	BP	1	GO:0016311	BP	1	GO:0008410	MF	1	GO:0101030	BP	1
GO:0015097	MF	1	GO:0006101	BP	1	GO:0050928	BP	1	GO:0003755	MF	1	GO:0046680	BP	1
GO:0016618	MF	1	GO:0006177	BP	1	GO:0045903	BP	1	GO:0005525	MF	1	GO:2000186	BP	1
GO:0003867	MF	1	GO:0071897	BP	1	GO:0006741	BP	1	GO:0016620	MF	1	GO:0000105	BP	1
GO:0050194	MF	1	GO:0006401	BP	1	GO:0019632	BP	1	GO:0004519	MF	1	GO:0051782	BP	1
GO:0009035	MF	1	GO:0032329	BP	1	GO:0070814	BP	1	GO:0016874	MF	1	GO:0001123	BP	1
GO:0016830	MF	1	GO:0015979	BP	1	GO:0006106	BP	1	GO:0003985	MF	1	GO:0010921	BP	1
GO:1990238	MF	1	GO:0009306	BP	1	GO:0033585	BP	1	GO:0016705	MF	1	GO:0006547	BP	1
GO:0016780	MF	1	GO:0042856	BP	1	GO:0071280	BP	1	GO:0004364	MF	1	GO:0002136	BP	1
GO:0008765	MF	1	GO:0009691	BP	1	GO:0030420	BP	1	GO:0004527	MF	1	GO:0009851	BP	1
GO:0005350	MF	1	GO:0015689	BP	1	GO:0010447	BP	1	GO:0008408	MF	1	GO:0006189	BP	1
GO:0042781	MF	1	GO:0042276	BP	1	GO:1901891	BP	1	GO:0009982	MF	1	GO:0015912	BP	1
GO:0000774	MF	1	GO:0045719	BP	1	GO:0006105	BP	1	GO:0016853	MF	1	GO:0019516	BP	1
GO:0005304	MF	1	GO:0043085	BP	1	GO:0051258	BP	1	GO:0016747	MF	1	GO:0030632	BP	1
GO:0050560	MF	1	GO:0006396	BP	1	GO:0044718	BP	1	GO:0051920	MF	1	GO:0010438	BP	1
GO:0044466	MF	1	GO:0035444	BP	1	GO:0015826	BP	1	GO:0046933	MF	1	GO:0006835	BP	1
GO:0016818	MF	1	GO:0071266	BP	1	GO:0015941	BP	1	GO:0016627	MF	1	GO:0000917	BP	1
GO:0004354	MF	1	GO:1900376	BP	1	GO:0006048	BP	1	GO:0004085	MF	1	GO:0006284	BP	1
GO:0044668	MF	1	GO:0002100	BP	1	GO:0046686	BP	1	GO:0008080	MF	1	GO:0046278	BP	1
GO:0016462	MF	1	GO:0019545	BP	1	GO:0030253	BP	1	GO:0004497	MF	1	GO:0043902	BP	1
GO:0050347	MF	1	GO:0006424	BP	1	GO:1901998	BP	1	GO:0003676	MF	1	GO:0009254	BP	1
GO:0008871	MF	1	GO:0036298	BP	1	GO:0090527	BP	1	GO:0099620	MF	1	GO:0000967	BP	1
GO:0097266	MF	1	GO:0009252	BP	1	GO:0016539	BP	1	GO:0004597	MF	1	GO:0001762	BP	1
GO:0016805	MF	1	GO:0006436	BP	1	GO:0006433	BP	1	GO:0034023	MF	1	GO:0009117	BP	1
GO:0008113	MF	1	GO:0006793	BP	1	GO:0050922	BP	1	GO:0008673	MF	1	GO:0006306	BP	1
GO:0030267	MF	1	GO:0016311	BP	1	GO:1990145	BP	1	GO:0004400	MF	1	GO:0009877	BP	1
GO:0008961	MF	1	GO:0050928	BP	1	GO:0006935	BP	1	GO:0016149	MF	1	GO:0006529	BP	1
GO:0008252	MF	1	GO:0045903	BP	1	GO:0120009	BP	1	GO:0043295	MF	1	GO:0042262	BP	1
GO:0034480	MF	1	GO:0006741	BP	1	GO:0000154	BP	1	GO:0008670	MF	1	GO:0006829	BP	1
GO:0035597	MF	1	GO:0019632	BP	1	GO:0006970	BP	1	GO:0008791	MF	1	GO:0043639	BP	1
GO:0102308	MF	1	GO:0070814	BP	1	GO:0045732	BP	1	GO:0047304	MF	1	GO:0046292	BP	1
GO:0008834	MF	1	GO:0006106	BP	1	GO:0019740	BP	1	GO:0042132	MF	1	GO:0009267	BP	1
GO:0018627	MF	1	GO:0033585	BP	1	GO:1901106	BP	1	GO:0004312	MF	1	GO:0010043	BP	1
GO:0003979	MF	1	GO:0071280	BP	1	GO:0072321	BP	1	GO:0043531	MF	1	GO:0010212	BP	1
GO:0030371	MF	1	GO:0030420	BP	1	GO:0017148	BP	1	GO:0052381	MF	1	GO:0016021	CC	0.06
GO:0009032	MF	1	GO:0010447	BP	1	GO:0009239	BP	1	GO:0047930	MF	1	GO:0005840	CC	0.74
GO:0033767	MF	1	GO:1901891	BP	1	GO:0006654	BP	1	GO:0097367	MF	1	GO:0005737	CC	1
GO:0009037	MF	1	GO:0006105	BP	1	GO:0015836	BP	1	GO:0008783	MF	1	GO:0043684	CC	1
GO:0004322	MF	1	GO:0051258	BP	1	GO:0006146	BP	1	GO:0047472	MF	1	GO:0045281	CC	1
GO:0015209	MF	1	GO:0044718	BP	1	GO:0052865	BP	1	GO:0016672	MF	1	GO:0009379	CC	1
GO:0008781	MF	1	GO:0015826	BP	1	GO:0009314	BP	1	GO:0015209	MF	1	GO:0045239	CC	1

GO:0004735	MF	1	GO:0015941	BP	1	GO:0001666	BP	1	GO:0016041	MF	1	GO:0019008	CC	1
GO:0008783	MF	1	GO:0006048	BP	1	GO:0008299	BP	1	GO:0003871	MF	1	GO:0005971	CC	1
GO:0016717	MF	1	GO:0046686	BP	1	GO:0046777	BP	1	GO:0004725	MF	1	GO:0005759	CC	1
GO:0004145	MF	1	GO:0030253	BP	1	GO:0060326	BP	1	GO:0004169	MF	1	GO:0009898	CC	1
GO:0018581	MF	1	GO:1901998	BP	1	GO:0006221	BP	1	GO:0050311	MF	1	GO:0022627	CC	1
GO:0018658	MF	1	GO:0090527	BP	1	GO:0007062	BP	1	GO:0004462	MF	1	GO:0015935	CC	1
GO:0005315	MF	1	GO:0016539	BP	1	GO:1902023	BP	1	GO:0050299	MF	1	GO:0031234	CC	1
GO:0015079	MF	1	GO:0006433	BP	1	GO:0033228	BP	1	GO:0004081	MF	1	GO:1990351	CC	1
GO:0015125	MF	1	GO:0050922	BP	1	GO:0071287	BP	1	GO:0004618	MF	1	GO:0046930	CC	1
GO:0017057	MF	1	GO:1990145	BP	1	GO:0015701	BP	1	GO:0004152	MF	1	GO:0031160	CC	1
GO:0004534	MF	1	GO:0006935	BP	1	GO:0097053	BP	1	GO:0002083	MF	1	GO:0055052	CC	1
GO:0003861	MF	1	GO:0120009	BP	1	GO:0019441	BP	1	GO:0004039	MF	1	GO:0005960	CC	1
GO:0033711	MF	1	GO:0000154	BP	1	GO:0032508	BP	1	GO:0000034	MF	1	GO:0042651	CC	1
GO:0043024	MF	1	GO:0006970	BP	1	GO:0015871	BP	1	GO:0016034	MF	1	GO:0046658	CC	1
GO:0050566	MF	1	GO:0045732	BP	1	GO:0034354	BP	1	GO:0008726	MF	1	GO:0019867	CC	1
GO:0034024	MF	1	GO:0019740	BP	1	GO:0006751	BP	1	GO:0004252	MF	1	GO:0009326	CC	1
GO:0047265	MF	1	GO:1901106	BP	1	GO:0010608	BP	1	GO:0004654	MF	1	GO:0005948	CC	1
GO:0003841	MF	1	GO:0072321	BP	1	GO:0006479	BP	1	GO:0018581	MF	1	GO:0009360	CC	1
GO:0070040	MF	1	GO:0017148	BP	1	GO:0006584	BP	1	GO:0004765	MF	1	GO:1990220	CC	1
GO:0036348	MF	1	GO:0009239	BP	1	GO:0044571	BP	1	GO:0046537	MF	1	GO:0048500	CC	1
GO:0089714	MF	1	GO:0006654	BP	1	GO:0042128	BP	1	GO:0004416	MF	1	GO:0044096	CC	1
GO:0052913	MF	1	GO:0015836	BP	1	GO:0006304	BP	1	GO:0004044	MF	1	GO:0031522	CC	1
GO:0009030	MF	1	GO:0006146	BP	1	GO:0018937	BP	1	GO:0004731	MF	1	GO:1990077	CC	1
GO:0015415	MF	1	GO:0052865	BP	1	GO:0097054	BP	1	GO:0008829	MF	1	GO:0008076	CC	1
GO:0004176	MF	1	GO:0001666	BP	1	GO:1904082	BP	1	GO:0015661	MF	1	GO:0045263	CC	1
GO:0004655	MF	1	GO:0008299	BP	1	GO:0019684	BP	1	GO:1901681	MF	1	GO:1990904	CC	1
GO:0004056	MF	1	GO:0046777	BP	1	GO:0006515	BP	1	GO:0004160	MF	1	GO:0005615	CC	1
GO:0043917	MF	1	GO:0060326	BP	1	GO:0015812	BP	1	GO:0043907	MF	1	GO:1990230	CC	1
GO:0035539	MF	1	GO:0006221	BP	1	GO:0006241	BP	1	GO:0018525	MF	1	GO:0000015	CC	1
GO:0008687	MF	1	GO:0007062	BP	1	GO:0006094	BP	1	GO:0015930	MF	1	GO:0022625	CC	1
GO:0102966	MF	1	GO:1902023	BP	1	GO:0019354	BP	1	GO:0004424	MF	1	GO:0043590	CC	1
GO:0017151	MF	1	GO:0033228	BP	1	GO:0006528	BP	1	GO:0003857	MF	1	GO:0005835	CC	1
GO:0008641	MF	1	GO:0071287	BP	1	GO:0009056	BP	1	GO:0000309	MF	1	GO:0031421	CC	1
GO:0042586	MF	1	GO:0015701	BP	1	GO:0051252	BP	1	GO:0070573	MF	1	GO:0009316	CC	1
GO:0008661	MF	1	GO:0097053	BP	1	GO:0060567	BP	1	GO:0015221	MF	1	GO:0009380	CC	1
GO:0036055	MF	1	GO:0019441	BP	1	GO:0006091	BP	1	GO:0004838	MF	1	GO:1990281	CC	1
GO:0008700	MF	1	GO:0032508	BP	1	GO:0002181	BP	1	GO:0047745	MF	1	GO:0030428	CC	1
GO:0034336	MF	1	GO:0015871	BP	1	GO:0009088	BP	1	GO:0004177	MF	1	GO:0009986	CC	1
GO:0047372	MF	1	GO:0034354	BP	1	GO:0070084	BP	1	GO:0004642	MF	1	GO:0045254	CC	1
GO:0015128	MF	1	GO:0006751	BP	1	GO:0006817	BP	1	GO:0102543	MF	1	GO:0005856	CC	1
GO:0050417	MF	1	GO:0010608	BP	1	GO:1900751	BP	1	GO:0052665	MF	1	GO:0052718	CC	1
GO:0008889	MF	1	GO:0006479	BP	1	GO:0015710	BP	1	GO:0019003	MF	1	GO:0009368	CC	1
GO:0070042	MF	1	GO:0044571	BP	1	GO:0044873	BP	1	GO:0015633	MF	1	GO:0005839	CC	1
GO:0032977	MF	1	GO:0042128	BP	1	GO:0006259	BP	1	GO:0004413	MF	1	GO:0030256	CC	1
GO:0047304	MF	1	GO:0006304	BP	1	GO:1901137	BP	1	GO:0004585	MF	1	GO:0015934	CC	1

GO:0016823	MF	1	GO:0018937	BP	1	GO:0044262	BP	1	GO:0052908	MF	1	GO:0033650	CC	1
GO:0004851	MF	1	GO:0097054	BP	1	GO:0006979	BP	1	GO:0004750	MF	1	GO:0009295	CC	1
GO:0008176	MF	1	GO:1904082	BP	1	GO:0097428	BP	1	GO:0015218	MF	1	GO:0070088	CC	1
GO:0047580	MF	1	GO:0019684	BP	1	GO:0101030	BP	1	GO:0050608	MF	1	GO:0009317	CC	1
GO:0008903	MF	1	GO:0006515	BP	1	GO:0046680	BP	1	GO:0004308	MF	1	GO:0009318	CC	1
GO:0019159	MF	1	GO:0015812	BP	1	GO:2000186	BP	1	GO:0103111	MF	1	GO:0030894	CC	1
GO:0004783	MF	1	GO:0006241	BP	1	GO:0000105	BP	1	GO:0047280	MF	1	GO:0036405	CC	1
GO:0060090	MF	1	GO:0006094	BP	1	GO:0051782	BP	1	GO:0016208	MF	1	GO:0034707	CC	1
GO:0016742	MF	1	GO:0019354	BP	1	GO:0001123	BP	1	GO:0008767	MF	1	GO:0045252	CC	1
GO:0047150	MF	1	GO:0006528	BP	1	GO:0010921	BP	1	GO:0031418	MF	1	GO:0044164	CC	1
GO:0018548	MF	1	GO:0009056	BP	1	GO:0006547	BP	1	GO:0008679	MF	1	GO:0031226	CC	1
GO:0003985	MF	1	GO:0051252	BP	1	GO:0002136	BP	1	GO:0018620	MF	1	GO:0009376	CC	1
GO:0004731	MF	1	GO:0060567	BP	1	GO:0046496	BP	1	GO:0043885	MF	1	GO:0097347	CC	1
GO:0004359	MF	1	GO:0006091	BP	1	GO:0009851	BP	1	GO:0050061	MF	1	GO:1990228	CC	1
GO:0004819	MF	1	GO:0042908	BP	1	GO:0006189	BP	1	GO:0008910	MF	1	GO:0071575	CC	1
GO:0008710	MF	1	GO:0002181	BP	1	GO:0015912	BP	1	GO:0005542	MF	1	GO:0044776	CC	1
GO:0004491	MF	1	GO:0009088	BP	1	GO:0019516	BP	1	GO:0008413	MF	1	GO:0045261	CC	1
GO:0004733	MF	1	GO:0070084	BP	1	GO:0019570	BP	1	GO:0003934	MF	1	GO:0099513	CC	1
GO:0015218	MF	1	GO:0006817	BP	1	GO:0030632	BP	1	GO:0008775	MF	1	GO:0031012	CC	1
GO:0000104	MF	1	GO:1900751	BP	1	GO:0010438	BP	1	GO:0097266	MF	1	GO:0070469	CC	1
GO:0050622	MF	1	GO:0015710	BP	1	GO:0006835	BP	1	GO:0003864	MF	1	GO:0036125	CC	1
GO:0046961	MF	1	GO:0044873	BP	1	GO:0006284	BP	1	GO:0008820	MF	1	GO:0070069	CC	1
GO:0008695	MF	1	GO:0006259	BP	1	GO:0046278	BP	1	GO:0004362	MF	1	GO:0009358	CC	1
GO:0004814	MF	1	GO:1901137	BP	1	GO:0043902	BP	1	GO:0018576	MF	1	GO:0015627	CC	1
GO:0004794	MF	1	GO:0044262	BP	1	GO:0009254	BP	1	GO:0050021	MF	1	GO:0032991	CC	1
GO:0004032	MF	1	GO:0097428	BP	1	GO:0000967	BP	1	GO:0050566	MF	1	GO:0009522	CC	1
GO:0030973	MF	1	GO:0101030	BP	1	GO:0001762	BP	1	GO:0008760	MF	1	GO:0042788	CC	1
GO:0043885	MF	1	GO:0046680	BP	1	GO:0009117	BP	1	GO:0004366	MF	1	GO:0032300	CC	1
GO:0009022	MF	1	GO:2000186	BP	1	GO:0006306	BP	1	GO:0004848	MF	1	GO:0019898	CC	1
GO:0016624	MF	1	GO:0000105	BP	1	GO:0009877	BP	1	GO:0004749	MF	1	GO:0098796	CC	1
GO:0047091	MF	1	GO:0051782	BP	1	GO:0006529	BP	1	GO:0008883	MF	1	GO:0048476	CC	1
GO:0004523	MF	1	GO:0001123	BP	1	GO:0042262	BP	1	GO:0000310	MF	1	GO:0009276	CC	1
GO:0052739	MF	1	GO:0010921	BP	1	GO:0006829	BP	1	GO:0008997	MF	1	GO:0009349	CC	1
GO:0016159	MF	1	GO:0006547	BP	1	GO:0043639	BP	1	GO:0043333	MF	1	GO:0000787	CC	1
GO:0051082	MF	1	GO:0002136	BP	1	GO:0042952	BP	1	GO:0047512	MF	1	GO:0031004	CC	1
GO:0016841	MF	1	GO:0046496	BP	1	GO:0046292	BP	1	GO:0008661	MF	1	GO:1990196	CC	1
GO:0009378	MF	1	GO:0009851	BP	1	GO:0009267	BP	1	GO:0008934	MF	1	GO:0009337	CC	1
GO:0004152	MF	1	GO:0006189	BP	1	GO:0010043	BP	1	GO:0004361	MF	1	GO:0098797	CC	1
GO:0044667	MF	1	GO:0015912	BP	1	GO:0071978	BP	1	GO:0010326	MF	1	GO:0009366	CC	1
GO:0004630	MF	1	GO:0019516	BP	1	GO:0010212	BP	1	GO:0004124	MF	1	GO:0016787	MF	0.02
GO:0004553	MF	1	GO:0019570	BP	1	GO:0016021	CC	0.07	GO:0008867	MF	1	GO:0003735	MF	0.34
GO:0004749	MF	1	GO:0030632	BP	1	GO:0005840	CC	1	GO:0033877	MF	1	GO:0003824	MF	0.52
GO:0015489	MF	1	GO:0010438	BP	1	GO:0005694	CC	1	GO:0043856	MF	1	GO:0016740	MF	0.79
GO:0102264	MF	1	GO:0006835	BP	1	GO:1990063	CC	1	GO:0102223	MF	1	GO:0019843	MF	1
GO:0051500	MF	1	GO:0000917	BP	1	GO:0043684	CC	1	GO:0004635	MF	1	GO:0005525	MF	1

GO:0015499	MF	1	GO:0006284	BP	1	GO:0045281	CC	1	GO:0005315	MF	1	GO:0008168	MF	1
GO:0009383	MF	1	GO:0046278	BP	1	GO:0009379	CC	1	GO:0051992	MF	1	GO:0016829	MF	1
GO:0003882	MF	1	GO:0043902	BP	1	GO:0045239	CC	1	GO:0047516	MF	1	GO:0008080	MF	1
GO:0008953	MF	1	GO:0009254	BP	1	GO:0005576	CC	1	GO:0052657	MF	1	GO:0016746	MF	1
GO:0050355	MF	1	GO:0000967	BP	1	GO:0005739	CC	1	GO:0004318	MF	1	GO:0051213	MF	1
GO:0004414	MF	1	GO:0001762	BP	1	GO:0009331	CC	1	GO:0016779	MF	1	GO:0008233	MF	1
GO:0030366	MF	1	GO:0009117	BP	1	GO:0019008	CC	1	GO:0009383	MF	1	GO:0003723	MF	1
GO:0009001	MF	1	GO:0006306	BP	1	GO:0005971	CC	1	GO:0009007	MF	1	GO:0051539	MF	1
GO:1901359	MF	1	GO:0009877	BP	1	GO:0005759	CC	1	GO:0016743	MF	1	GO:0000155	MF	1
GO:0008873	MF	1	GO:0006529	BP	1	GO:0009898	CC	1	GO:0008559	MF	1	GO:0016620	MF	1
GO:0016758	MF	1	GO:0042262	BP	1	GO:0009330	CC	1	GO:0050077	MF	1	GO:0004519	MF	1
GO:0004057	MF	1	GO:0006829	BP	1	GO:0045282	CC	1	GO:0015099	MF	1	GO:0003924	MF	1
GO:0052589	MF	1	GO:0043639	BP	1	GO:0022627	CC	1	GO:0033856	MF	1	GO:0003676	MF	1
GO:0043907	MF	1	GO:0042952	BP	1	GO:0015935	CC	1	GO:0019143	MF	1	GO:0008270	MF	1
GO:0008964	MF	1	GO:0046292	BP	1	GO:0009289	CC	1	GO:0004620	MF	1	GO:0001108	MF	1
GO:0004079	MF	1	GO:0009267	BP	1	GO:0031234	CC	1	GO:0047602	MF	1	GO:0099620	MF	1
GO:0008690	MF	1	GO:0010043	BP	1	GO:0009321	CC	1	GO:0009017	MF	1	GO:0004597	MF	1
GO:0043879	MF	1	GO:0071978	BP	1	GO:1990351	CC	1	GO:0034028	MF	1	GO:0034023	MF	1
GO:0004737	MF	1	GO:0010212	BP	1	GO:0033202	CC	1	GO:0015125	MF	1	GO:0008673	MF	1
GO:0003939	MF	1	GO:0016021	CC	0.40	GO:0046930	CC	1	GO:0004365	MF	1	GO:0004400	MF	1
GO:0005047	MF	1	GO:0005737	CC	1	GO:0031160	CC	1	GO:0047614	MF	1	GO:0016149	MF	1
GO:0004826	MF	1	GO:0005840	CC	1	GO:0055052	CC	1	GO:0008906	MF	1	GO:0008670	MF	1
GO:0015210	MF	1	GO:0005694	CC	1	GO:0005960	CC	1	GO:0000721	MF	1	GO:0008791	MF	1
GO:0047545	MF	1	GO:1990063	CC	1	GO:0042651	CC	1	GO:0004155	MF	1	GO:0047304	MF	1
GO:0030429	MF	1	GO:0043684	CC	1	GO:0046658	CC	1	GO:0004850	MF	1	GO:0042132	MF	1
GO:0004795	MF	1	GO:0045281	CC	1	GO:0019867	CC	1	GO:0015095	MF	1	GO:0004312	MF	1
GO:0016149	MF	1	GO:0009379	CC	1	GO:0009326	CC	1	GO:0004568	MF	1	GO:0043531	MF	1
GO:0015093	MF	1	GO:0045239	CC	1	GO:0005948	CC	1	GO:0004017	MF	1	GO:0052381	MF	1
GO:0052928	MF	1	GO:0005576	CC	1	GO:0009360	CC	1	GO:0018771	MF	1	GO:0047930	MF	1
GO:0015667	MF	1	GO:0005739	CC	1	GO:1990220	CC	1	GO:0043879	MF	1	GO:0097367	MF	1
GO:0008800	MF	1	GO:0009331	CC	1	GO:0045203	CC	1	GO:0050060	MF	1	GO:0052595	MF	1
GO:0008271	MF	1	GO:0019008	CC	1	GO:0048500	CC	1	GO:0008701	MF	1	GO:0008783	MF	1
GO:0016765	MF	1	GO:0005971	CC	1	GO:0044096	CC	1	GO:0003938	MF	1	GO:0047472	MF	1
GO:0004592	MF	1	GO:0030964	CC	1	GO:0031522	CC	1	GO:0003796	MF	1	GO:0016672	MF	1
GO:0018740	MF	1	GO:0005759	CC	1	GO:1990077	CC	1	GO:0015098	MF	1	GO:0015209	MF	1
GO:0042925	MF	1	GO:0009898	CC	1	GO:0008076	CC	1	GO:0015658	MF	1	GO:0016041	MF	1
GO:0017108	MF	1	GO:0009330	CC	1	GO:0045263	CC	1	GO:1903425	MF	1	GO:0003871	MF	1
GO:0047653	MF	1	GO:0045282	CC	1	GO:1990904	CC	1	GO:0008758	MF	1	GO:0004725	MF	1
GO:0008867	MF	1	GO:0022627	CC	1	GO:0005615	CC	1	GO:0008667	MF	1	GO:0004169	MF	1
GO:0004065	MF	1	GO:0015935	CC	1	GO:1990230	CC	1	GO:0018506	MF	1	GO:0050311	MF	1
GO:0089715	MF	1	GO:0043190	CC	1	GO:0031230	CC	1	GO:0004808	MF	1	GO:0004462	MF	1
GO:0052823	MF	1	GO:0009289	CC	1	GO:0000015	CC	1	GO:0004096	MF	1	GO:0050299	MF	1
GO:0018774	MF	1	GO:0031234	CC	1	GO:0009338	CC	1	GO:0034353	MF	1	GO:0008236	MF	1
GO:0004308	MF	1	GO:0009321	CC	1	GO:0022625	CC	1	GO:0004665	MF	1	GO:0004081	MF	1
GO:0050446	MF	1	GO:1990351	CC	1	GO:0043590	CC	1	GO:0009009	MF	1	GO:0004618	MF	1

GO:0002935	MF	1	GO:0033202	CC	1	GO:0005835	CC	1	GO:0008750	MF	1	GO:0004152	MF	1
GO:0034353	MF	1	GO:0046930	CC	1	GO:0031421	CC	1	GO:0015415	MF	1	GO:0002083	MF	1
GO:0070733	MF	1	GO:0031160	CC	1	GO:0030956	CC	1	GO:0046914	MF	1	GO:0004039	MF	1
GO:0008408	MF	1	GO:0055052	CC	1	GO:0009316	CC	1	GO:0016880	MF	1	GO:0000034	MF	1
GO:0004822	MF	1	GO:0005960	CC	1	GO:0009380	CC	1	GO:0034338	MF	1	GO:0016034	MF	1
GO:0033817	MF	1	GO:0042651	CC	1	GO:1990281	CC	1	GO:0004000	MF	1	GO:0008726	MF	1
GO:0008170	MF	1	GO:0046658	CC	1	GO:0030428	CC	1	GO:0004827	MF	1	GO:0004252	MF	1
GO:0003935	MF	1	GO:0019867	CC	1	GO:0009986	CC	1	GO:0008834	MF	1	GO:0004654	MF	1
GO:0034909	MF	1	GO:0009326	CC	1	GO:0030430	CC	1	GO:0004798	MF	1	GO:0018581	MF	1
GO:0004801	MF	1	GO:0005948	CC	1	GO:0045254	CC	1	GO:0018509	MF	1	GO:0004765	MF	1
GO:0018771	MF	1	GO:0009360	CC	1	GO:0005856	CC	1	GO:0008773	MF	1	GO:0046537	MF	1
GO:0008855	MF	1	GO:1990220	CC	1	GO:0052718	CC	1	GO:0008460	MF	1	GO:0004416	MF	1
GO:0102388	MF	1	GO:0045203	CC	1	GO:0009368	CC	1	GO:0016799	MF	1	GO:0004044	MF	1
GO:0034979	MF	1	GO:0048500	CC	1	GO:0005839	CC	1	GO:0018850	MF	1	GO:0004731	MF	1
GO:0003857	MF	1	GO:0044096	CC	1	GO:0030256	CC	1	GO:0102542	MF	1	GO:0008829	MF	1
GO:0044318	MF	1	GO:0031522	CC	1	GO:0015934	CC	1	GO:0004343	MF	1	GO:0015661	MF	1
GO:0018669	MF	1	GO:1990077	CC	1	GO:0033650	CC	1	GO:0042602	MF	1	GO:1901681	MF	1
GO:0015638	MF	1	GO:0008076	CC	1	GO:0009295	CC	1	GO:0070335	MF	1	GO:0004160	MF	1
GO:0047745	MF	1	GO:0045263	CC	1	GO:0070088	CC	1	GO:0010340	MF	1	GO:0043907	MF	1
GO:0016166	MF	1	GO:1990904	CC	1	GO:0009317	CC	1	GO:0004789	MF	1	GO:0018525	MF	1
GO:0004144	MF	1	GO:0005615	CC	1	GO:0009318	CC	1	GO:0008495	MF	1	GO:0015930	MF	1
GO:0004850	MF	1	GO:1990230	CC	1	GO:0030894	CC	1	GO:0030060	MF	1	GO:0004424	MF	1
GO:0032267	MF	1	GO:0031230	CC	1	GO:0036405	CC	1	GO:0004035	MF	1	GO:0003857	MF	1
GO:0051073	MF	1	GO:0000015	CC	1	GO:0034707	CC	1	GO:0035529	MF	1	GO:0000309	MF	1
GO:0046429	MF	1	GO:0009338	CC	1	GO:0045252	CC	1	GO:0004821	MF	1	GO:0070573	MF	1
GO:0052906	MF	1	GO:0009274	CC	1	GO:0044164	CC	1	GO:0003983	MF	1	GO:0015221	MF	1
GO:0004072	MF	1	GO:0022625	CC	1	GO:0009376	CC	1	GO:0008716	MF	1	GO:0004751	MF	1
GO:0071424	MF	1	GO:0043590	CC	1	GO:0097347	CC	1	GO:0018489	MF	1	GO:0015288	MF	1
GO:0003959	MF	1	GO:0005835	CC	1	GO:1990228	CC	1	GO:0008176	MF	1	GO:0004838	MF	1
GO:0036361	MF	1	GO:0031421	CC	1	GO:0071575	CC	1	GO:0015419	MF	1	GO:0047745	MF	1
GO:0008239	MF	1	GO:0009316	CC	1	GO:0044776	CC	1	GO:0008479	MF	1	GO:1990002	MF	1
GO:0016884	MF	1	GO:0009380	CC	1	GO:0045261	CC	1	GO:0035410	MF	1	GO:0004177	MF	1
GO:0052833	MF	1	GO:1990281	CC	1	GO:0099513	CC	1	GO:0004474	MF	1	GO:0004642	MF	1
GO:0103045	MF	1	GO:0030428	CC	1	GO:0031012	CC	1	GO:0052914	MF	1	GO:0016661	MF	1
GO:0008761	MF	1	GO:0009986	CC	1	GO:0070469	CC	1	GO:0016783	MF	1	GO:0102543	MF	1
GO:0043785	MF	1	GO:0030430	CC	1	GO:0031246	CC	1	GO:0036221	MF	1	GO:0052665	MF	1
GO:0016701	MF	1	GO:0045254	CC	1	GO:0036125	CC	1	GO:0036348	MF	1	GO:0019003	MF	1
GO:0050136	MF	1	GO:0005856	CC	1	GO:0070069	CC	1	GO:0008235	MF	1	GO:0015633	MF	1
GO:0004775	MF	1	GO:0052718	CC	1	GO:0009358	CC	1	GO:0003858	MF	1	GO:0004413	MF	1
GO:0008821	MF	1	GO:0009368	CC	1	GO:0032991	CC	1	GO:0044374	MF	1	GO:0004585	MF	1
GO:0003883	MF	1	GO:0005839	CC	1	GO:0009522	CC	1	GO:0004066	MF	1	GO:0008757	MF	1
GO:0008237	MF	1	GO:0030256	CC	1	GO:0005618	CC	1	GO:0008688	MF	1	GO:0052908	MF	1
GO:0050415	MF	1	GO:0015934	CC	1	GO:0042788	CC	1	GO:0004713	MF	1	GO:0004845	MF	1
GO:0036220	MF	1	GO:0033650	CC	1	GO:0032300	CC	1	GO:0005291	MF	1	GO:0004750	MF	1
GO:0003906	MF	1	GO:0009295	CC	1	GO:0019897	CC	1	GO:0015648	MF	1	GO:0015218	MF	1

GO:0046820	MF	1	GO:0070088	CC	1	GO:0019898	CC	1	GO:0015250	MF	1	GO:0008909	MF	1
GO:0047930	MF	1	GO:0009317	CC	1	GO:0098796	CC	1	GO:0102568	MF	1	GO:0050608	MF	1
GO:0016614	MF	1	GO:0009318	CC	1	GO:0048476	CC	1	GO:0008902	MF	1	GO:0004308	MF	1
GO:0004808	MF	1	GO:0030894	CC	1	GO:0009276	CC	1	GO:0004427	MF	1	GO:0103111	MF	1
GO:0016872	MF	1	GO:0036405	CC	1	GO:0009349	CC	1	GO:0016765	MF	1	GO:0052621	MF	1
GO:0008296	MF	1	GO:0034707	CC	1	GO:0009279	CC	1	GO:0042277	MF	1	GO:0047280	MF	1
GO:0052665	MF	1	GO:0045252	CC	1	GO:0000787	CC	1	GO:0015128	MF	1	GO:0016208	MF	1
GO:0004620	MF	1	GO:0044164	CC	1	GO:0031004	CC	1	GO:0015075	MF	1	GO:0008410	MF	1
GO:0004022	MF	1	GO:0031226	CC	1	GO:1990196	CC	1	GO:0004622	MF	1	GO:0008767	MF	1
GO:0050555	MF	1	GO:0009376	CC	1	GO:0009337	CC	1	GO:0016896	MF	1	GO:0031418	MF	1
GO:0008412	MF	1	GO:0097347	CC	1	GO:0098797	CC	1	GO:0045152	MF	1	GO:0008679	MF	1
GO:0102567	MF	1	GO:0032153	CC	1	GO:0009366	CC	1	GO:0019104	MF	1	GO:0018620	MF	1
GO:0016863	MF	1	GO:1990228	CC	1	GO:0016787	MF	0.8	GO:0016706	MF	1	GO:0043885	MF	1
GO:0003909	MF	1	GO:0071575	CC	1	GO:0016740	MF	1	GO:0016639	MF	1	GO:0004609	MF	1
GO:0018525	MF	1	GO:0044776	CC	1	GO:0003824	MF	1	GO:0035527	MF	1	GO:0050061	MF	1
GO:0047949	MF	1	GO:0045261	CC	1	GO:0003735	MF	1	GO:0050446	MF	1	GO:0008910	MF	1
GO:0004633	MF	1	GO:0099513	CC	1	GO:0003723	MF	1	GO:0070006	MF	1	GO:0005542	MF	1
GO:0045551	MF	1	GO:0031012	CC	1	GO:0009055	MF	1	GO:0018658	MF	1	GO:0008413	MF	1
GO:0050093	MF	1	GO:0045272	CC	1	GO:0019843	MF	1	GO:0050100	MF	1	GO:0003934	MF	1
GO:0008802	MF	1	GO:0070469	CC	1	GO:0051539	MF	1	GO:0004088	MF	1	GO:0008775	MF	1
GO:0003961	MF	1	GO:0031246	CC	1	GO:0022857	MF	1	GO:0106008	MF	1	GO:0097266	MF	1
GO:0052717	MF	1	GO:0036125	CC	1	GO:0001108	MF	1	GO:0034480	MF	1	GO:0003864	MF	1
GO:0004017	MF	1	GO:0070069	CC	1	GO:0099620	MF	1	GO:0004719	MF	1	GO:0008820	MF	1
GO:0035596	MF	1	GO:0009358	CC	1	GO:0004597	MF	1	GO:0047372	MF	1	GO:0003755	MF	1
GO:0002020	MF	1	GO:0015627	CC	1	GO:0034023	MF	1	GO:0018578	MF	1	GO:0004362	MF	1
GO:0050567	MF	1	GO:0032991	CC	1	GO:0008673	MF	1	GO:0047116	MF	1	GO:0018576	MF	1
GO:0003852	MF	1	GO:0009522	CC	1	GO:0004400	MF	1	GO:0003991	MF	1	GO:0050021	MF	1
GO:0031418	MF	1	GO:0005618	CC	1	GO:0016149	MF	1	GO:0008860	MF	1	GO:0050566	MF	1
GO:0004604	MF	1	GO:0042788	CC	1	GO:0043295	MF	1	GO:0050897	MF	1	GO:0008760	MF	1
GO:0047693	MF	1	GO:0032300	CC	1	GO:0008670	MF	1	GO:0032267	MF	1	GO:0004366	MF	1
GO:0016776	MF	1	GO:0019897	CC	1	GO:0008791	MF	1	GO:0008837	MF	1	GO:0004848	MF	1
GO:0004030	MF	1	GO:0019898	CC	1	GO:0047304	MF	1	GO:0016213	MF	1	GO:0016874	MF	1
GO:0047200	MF	1	GO:0098796	CC	1	GO:0042132	MF	1	GO:0102567	MF	1	GO:0004749	MF	1
GO:0004055	MF	1	GO:0048476	CC	1	GO:0004312	MF	1	GO:0016855	MF	1	GO:0008883	MF	1
GO:0036524	MF	1	GO:0009276	CC	1	GO:0043531	MF	1	GO:0047443	MF	1	GO:0000310	MF	1
GO:0071916	MF	1	GO:0009349	CC	1	GO:0052381	MF	1	GO:0001017	MF	1	GO:0008997	MF	1
GO:0016783	MF	1	GO:0000787	CC	1	GO:0047930	MF	1	GO:0008794	MF	1	GO:0043333	MF	1
GO:0033877	MF	1	GO:0031004	CC	1	GO:0097367	MF	1	GO:0004823	MF	1	GO:0047512	MF	1
GO:0004170	MF	1	GO:0005634	CC	1	GO:0004791	MF	1	GO:0043842	MF	1	GO:0008661	MF	1
GO:0004568	MF	1	GO:1990196	CC	1	GO:0052595	MF	1	GO:0061799	MF	1	GO:0008934	MF	1
GO:0004140	MF	1	GO:0009337	CC	1	GO:0008783	MF	1	GO:0008832	MF	1	GO:0004361	MF	1
GO:0000179	MF	1	GO:0098797	CC	1	GO:0047472	MF	1	GO:0102148	MF	1	GO:0010326	MF	1
GO:0018785	MF	1	GO:0009366	CC	1	GO:0016672	MF	1	GO:0015187	MF	1	GO:0004124	MF	1
GO:0008941	MF	1	GO:0016787	MF	1	GO:0015209	MF	1	GO:0016624	MF	1	GO:0008867	MF	1
GO:0035410	MF	1	GO:0016740	MF	1	GO:0016041	MF	1	GO:0003935	MF	1	GO:0033877	MF	1

GO:0036307	MF	1	GO:0003824	MF	1	GO:0003871	MF	1	GO:0016463	MF	1	GO:0043856	MF	1
GO:0004127	MF	1	GO:0003735	MF	1	GO:0004725	MF	1	GO:0008812	MF	1	GO:0008776	MF	1
GO:0050077	MF	1	GO:0003700	MF	1	GO:0004169	MF	1	GO:0004056	MF	1	GO:0102223	MF	1
GO:0008666	MF	1	GO:0003723	MF	1	GO:0050311	MF	1	GO:0050417	MF	1	GO:0004635	MF	1
GO:0030983	MF	1	GO:0030170	MF	1	GO:0004462	MF	1	GO:0015291	MF	1	GO:0005315	MF	1
GO:0004815	MF	1	GO:0019843	MF	1	GO:0050299	MF	1	GO:0008765	MF	1	GO:0051992	MF	1
GO:0016691	MF	1	GO:0051539	MF	1	GO:0008236	MF	1	GO:0009035	MF	1	GO:0047516	MF	1
GO:0004623	MF	1	GO:0001108	MF	1	GO:0004081	MF	1	GO:0016830	MF	1	GO:0052657	MF	1
GO:0018576	MF	1	GO:0099620	MF	1	GO:0004618	MF	1	GO:0008941	MF	1	GO:0004318	MF	1
GO:0008780	MF	1	GO:0004597	MF	1	GO:0004152	MF	1	GO:0008940	MF	1	GO:0016779	MF	1
GO:0004784	MF	1	GO:0034023	MF	1	GO:0002083	MF	1	GO:0032843	MF	1	GO:0009383	MF	1
GO:0004066	MF	1	GO:0008673	MF	1	GO:0004039	MF	1	GO:0042380	MF	1	GO:0009007	MF	1
GO:0002134	MF	1	GO:0004400	MF	1	GO:0000034	MF	1	GO:0016791	MF	1	GO:0016743	MF	1
GO:0016726	MF	1	GO:0016149	MF	1	GO:0016034	MF	1	GO:0016701	MF	1	GO:0008559	MF	1
GO:0004149	MF	1	GO:0043295	MF	1	GO:0008726	MF	1	GO:0052928	MF	1	GO:0050077	MF	1
GO:0004115	MF	1	GO:0008670	MF	1	GO:0004252	MF	1	GO:0008425	MF	1	GO:0015099	MF	1
GO:0008758	MF	1	GO:0008791	MF	1	GO:0004654	MF	1	GO:0009001	MF	1	GO:0033856	MF	1
GO:0003862	MF	1	GO:0047304	MF	1	GO:0018581	MF	1	GO:0047070	MF	1	GO:0019143	MF	1
GO:0018583	MF	1	GO:0042132	MF	1	GO:0004765	MF	1	GO:0004550	MF	1	GO:0004620	MF	1
GO:0051907	MF	1	GO:0004312	MF	1	GO:0046537	MF	1	GO:0008752	MF	1	GO:0047602	MF	1
GO:0052690	MF	1	GO:0043531	MF	1	GO:0004416	MF	1	GO:0030983	MF	1	GO:0009017	MF	1
GO:0008860	MF	1	GO:0052381	MF	1	GO:0004044	MF	1	GO:0000252	MF	1	GO:0034028	MF	1
GO:0046857	MF	1	GO:0047930	MF	1	GO:0004731	MF	1	GO:0031177	MF	1	GO:0015125	MF	1
GO:0009882	MF	1	GO:0097367	MF	1	GO:0008829	MF	1	GO:0000107	MF	1	GO:0004365	MF	1
GO:0018850	MF	1	GO:0004791	MF	1	GO:0015661	MF	1	GO:0008690	MF	1	GO:0047614	MF	1
GO:0018480	MF	1	GO:0008783	MF	1	GO:1901681	MF	1	GO:0009030	MF	1	GO:0008906	MF	1
GO:0008914	MF	1	GO:0047472	MF	1	GO:0004160	MF	1	GO:0004830	MF	1	GO:0000721	MF	1
GO:0004039	MF	1	GO:0016672	MF	1	GO:0043907	MF	1	GO:0052906	MF	1	GO:0004155	MF	1
GO:0008675	MF	1	GO:0015209	MF	1	GO:0033743	MF	1	GO:0015097	MF	1	GO:0004850	MF	1
GO:0061605	MF	1	GO:0016041	MF	1	GO:0018525	MF	1	GO:0004491	MF	1	GO:0015095	MF	1
GO:0008915	MF	1	GO:0003871	MF	1	GO:0015930	MF	1	GO:0046421	MF	1	GO:0004568	MF	1
GO:0050501	MF	1	GO:0004725	MF	1	GO:0004424	MF	1	GO:0003942	MF	1	GO:0004017	MF	1
GO:0048474	MF	1	GO:0004169	MF	1	GO:0003857	MF	1	GO:0015138	MF	1	GO:0018771	MF	1
GO:0047425	MF	1	GO:0050311	MF	1	GO:0000309	MF	1	GO:0004768	MF	1	GO:0043879	MF	1
GO:0004597	MF	1	GO:0004462	MF	1	GO:0070573	MF	1	GO:0008977	MF	1	GO:0050060	MF	1
GO:0016903	MF	1	GO:0050299	MF	1	GO:0015221	MF	1	GO:0016758	MF	1	GO:0008701	MF	1
GO:0050540	MF	1	GO:0008236	MF	1	GO:0004751	MF	1	GO:0008412	MF	1	GO:0003938	MF	1
GO:0004638	MF	1	GO:0004081	MF	1	GO:0015288	MF	1	GO:0046912	MF	1	GO:0003796	MF	1
GO:0004318	MF	1	GO:0004618	MF	1	GO:0004838	MF	1	GO:0004077	MF	1	GO:0015098	MF	1
GO:0106026	MF	1	GO:0004152	MF	1	GO:0047745	MF	1	GO:0017178	MF	1	GO:0015658	MF	1
GO:0046873	MF	1	GO:0002083	MF	1	GO:1990002	MF	1	GO:0110153	MF	1	GO:1903425	MF	1
GO:0102223	MF	1	GO:0004039	MF	1	GO:0004177	MF	1	GO:0018740	MF	1	GO:0008758	MF	1
GO:0016208	MF	1	GO:0000034	MF	1	GO:0004642	MF	1	GO:0034986	MF	1	GO:0008667	MF	1
GO:0046917	MF	1	GO:0016034	MF	1	GO:0016661	MF	1	GO:0004170	MF	1	GO:0018506	MF	1
GO:0008984	MF	1	GO:0008726	MF	1	GO:0015616	MF	1	GO:0015450	MF	1	GO:0004808	MF	1

GO:0008812	MF	1	GO:0004252	MF	1	GO:0102543	MF	1	GO:0004802	MF	1	GO:0004096	MF	1
GO:0008428	MF	1	GO:0004654	MF	1	GO:0052665	MF	1	GO:0004350	MF	1	GO:0034353	MF	1
GO:0046573	MF	1	GO:0018581	MF	1	GO:0003995	MF	1	GO:0009014	MF	1	GO:0004665	MF	1
GO:0004424	MF	1	GO:0004765	MF	1	GO:0019003	MF	1	GO:0015191	MF	1	GO:0009009	MF	1
GO:0008111	MF	1	GO:0046537	MF	1	GO:0015633	MF	1	GO:0033592	MF	1	GO:0008750	MF	1
GO:0033862	MF	1	GO:0004416	MF	1	GO:0050567	MF	1	GO:0008442	MF	1	GO:0015415	MF	1
GO:0106008	MF	1	GO:0004044	MF	1	GO:0004413	MF	1	GO:0019152	MF	1	GO:0046914	MF	1
GO:0103068	MF	1	GO:0004731	MF	1	GO:0004585	MF	1	GO:0008312	MF	1	GO:0016880	MF	1
GO:0015211	MF	1	GO:0008829	MF	1	GO:0008757	MF	1	GO:0030955	MF	1	GO:0034338	MF	1
GO:0018623	MF	1	GO:0015661	MF	1	GO:0052908	MF	1	GO:0106029	MF	1	GO:0004000	MF	1
GO:0004412	MF	1	GO:1901681	MF	1	GO:0004845	MF	1	GO:0004392	MF	1	GO:0004827	MF	1
GO:0008521	MF	1	GO:0004160	MF	1	GO:0004750	MF	1	GO:0004637	MF	1	GO:0008834	MF	1
GO:0102420	MF	1	GO:0043907	MF	1	GO:0015218	MF	1	GO:0008763	MF	1	GO:0004798	MF	1
GO:0004073	MF	1	GO:0018525	MF	1	GO:0008909	MF	1	GO:0004855	MF	1	GO:0042623	MF	1
GO:0008685	MF	1	GO:0015930	MF	1	GO:0050608	MF	1	GO:0008551	MF	1	GO:0018509	MF	1
GO:0035438	MF	1	GO:0004424	MF	1	GO:0004308	MF	1	GO:0050622	MF	1	GO:0008773	MF	1
GO:0102568	MF	1	GO:0003857	MF	1	GO:0103111	MF	1	GO:0031132	MF	1	GO:0000156	MF	1
GO:0016289	MF	1	GO:0000309	MF	1	GO:0052621	MF	1	GO:0047267	MF	1	GO:0008460	MF	1
GO:0046353	MF	1	GO:0070573	MF	1	GO:0047280	MF	1	GO:0003868	MF	1	GO:0016799	MF	1
GO:0103117	MF	1	GO:0015221	MF	1	GO:0016208	MF	1	GO:0003993	MF	1	GO:0018850	MF	1
GO:0015191	MF	1	GO:0004751	MF	1	GO:0008410	MF	1	GO:0019829	MF	1	GO:0102542	MF	1
GO:0003910	MF	1	GO:0015288	MF	1	GO:0008767	MF	1	GO:0008813	MF	1	GO:0008134	MF	1
GO:0008803	MF	1	GO:0004838	MF	1	GO:0031418	MF	1	GO:0047580	MF	1	GO:0004343	MF	1
GO:0004385	MF	1	GO:0047745	MF	1	GO:0008679	MF	1	GO:0015079	MF	1	GO:0042602	MF	1
GO:0004657	MF	1	GO:1990002	MF	1	GO:0018620	MF	1	GO:0033767	MF	1	GO:0070335	MF	1
GO:0015099	MF	1	GO:0004177	MF	1	GO:0043885	MF	1	GO:0008939	MF	1	GO:0010340	MF	1
GO:0018732	MF	1	GO:0004642	MF	1	GO:0004609	MF	1	GO:0004328	MF	1	GO:0004789	MF	1
GO:0004725	MF	1	GO:0016661	MF	1	GO:0016831	MF	1	GO:0000906	MF	1	GO:0008495	MF	1
GO:0004529	MF	1	GO:0015616	MF	1	GO:0050061	MF	1	GO:0008171	MF	1	GO:0030060	MF	1
GO:0004658	MF	1	GO:0102543	MF	1	GO:0008233	MF	1	GO:0047794	MF	1	GO:0016747	MF	1
GO:0008413	MF	1	GO:0052665	MF	1	GO:0008910	MF	1	GO:0050136	MF	1	GO:0004035	MF	1
GO:0052911	MF	1	GO:0003995	MF	1	GO:0005542	MF	1	GO:0015489	MF	1	GO:0035529	MF	1
GO:0008312	MF	1	GO:0019003	MF	1	GO:0008413	MF	1	GO:0061798	MF	1	GO:0004821	MF	1
GO:0008381	MF	1	GO:0015633	MF	1	GO:0003934	MF	1	GO:0016462	MF	1	GO:0003983	MF	1
GO:0050608	MF	1	GO:0004413	MF	1	GO:0008775	MF	1	GO:0015501	MF	1	GO:0008716	MF	1
GO:0003986	MF	1	GO:0004585	MF	1	GO:0097266	MF	1	GO:0102530	MF	1	GO:0018489	MF	1
GO:0070180	MF	1	GO:0008757	MF	1	GO:0003864	MF	1	GO:0004065	MF	1	GO:0008176	MF	1
GO:0008948	MF	1	GO:0052908	MF	1	GO:0008820	MF	1	GO:0004747	MF	1	GO:0008479	MF	1
GO:0047895	MF	1	GO:0004845	MF	1	GO:0003755	MF	1	GO:0015276	MF	1	GO:0035410	MF	1
GO:0035527	MF	1	GO:0004750	MF	1	GO:0004362	MF	1	GO:0004127	MF	1	GO:0004474	MF	1
GO:0004474	MF	1	GO:0015218	MF	1	GO:0018576	MF	1	GO:0004724	MF	1	GO:0052914	MF	1
GO:0004614	MF	1	GO:0008909	MF	1	GO:0050021	MF	1	GO:0042781	MF	1	GO:0016783	MF	1
GO:0008963	MF	1	GO:0050608	MF	1	GO:0050566	MF	1	GO:0008721	MF	1	GO:0036221	MF	1
GO:0008794	MF	1	GO:0004308	MF	1	GO:0008760	MF	1	GO:0004061	MF	1	GO:0036348	MF	1
GO:0050565	MF	1	GO:0103111	MF	1	GO:0004366	MF	1	GO:0008817	MF	1	GO:0008235	MF	1

GO:0018620	MF	1	GO:0052621	MF	1	GO:0004848	MF	1	GO:0003861	MF	1	GO:0003858	MF	1
GO:0052923	MF	1	GO:0047280	MF	1	GO:0004749	MF	1	GO:0015366	MF	1	GO:0044374	MF	1
GO:0047070	MF	1	GO:0016208	MF	1	GO:0008883	MF	1	GO:0050394	MF	1	GO:0004370	MF	1
GO:0004471	MF	1	GO:0008410	MF	1	GO:0000310	MF	1	GO:0033862	MF	1	GO:0004066	MF	1
GO:0008684	MF	1	GO:0008767	MF	1	GO:0008997	MF	1	GO:0003879	MF	1	GO:0008688	MF	1
GO:0008886	MF	1	GO:0031418	MF	1	GO:0043333	MF	1	GO:0070205	MF	1	GO:0004713	MF	1
GO:0070039	MF	1	GO:0008679	MF	1	GO:0047512	MF	1	GO:0019134	MF	1	GO:0005291	MF	1
GO:0008820	MF	1	GO:0018620	MF	1	GO:0015386	MF	1	GO:0020037	MF	1	GO:0015648	MF	1
GO:0003962	MF	1	GO:0043885	MF	1	GO:0008661	MF	1	GO:0008990	MF	1	GO:0015250	MF	1
GO:0061603	MF	1	GO:0047388	MF	1	GO:0008934	MF	1	GO:0003681	MF	1	GO:0102568	MF	1
GO:0003991	MF	1	GO:0004609	MF	1	GO:0004361	MF	1	GO:0004457	MF	1	GO:0008902	MF	1
GO:0016763	MF	1	GO:0016831	MF	1	GO:0010326	MF	1	GO:0004149	MF	1	GO:0004427	MF	1
GO:0004502	MF	1	GO:0050061	MF	1	GO:0004124	MF	1	GO:0016837	MF	1	GO:0016765	MF	1
GO:0004457	MF	1	GO:0008233	MF	1	GO:0008867	MF	1	GO:0004502	MF	1	GO:0042277	MF	1
GO:0047472	MF	1	GO:0008910	MF	1	GO:0033877	MF	1	GO:0003852	MF	1	GO:0015128	MF	1
GO:0004747	MF	1	GO:0005542	MF	1	GO:0043856	MF	1	GO:0004411	MF	1	GO:0015075	MF	1
GO:0018489	MF	1	GO:0008413	MF	1	GO:0008776	MF	1	GO:0047004	MF	1	GO:0004622	MF	1
GO:0004045	MF	1	GO:0003934	MF	1	GO:0102223	MF	1	GO:0008859	MF	1	GO:0016896	MF	1
GO:0015411	MF	1	GO:0008775	MF	1	GO:0004635	MF	1	GO:0016657	MF	1	GO:0045152	MF	1
GO:0008703	MF	1	GO:0097266	MF	1	GO:0005315	MF	1	GO:0016646	MF	1	GO:0019104	MF	1
GO:0016034	MF	1	GO:0003864	MF	1	GO:0051992	MF	1	GO:0001671	MF	1	GO:0016706	MF	1
GO:0016671	MF	1	GO:0008820	MF	1	GO:0047516	MF	1	GO:0004844	MF	1	GO:0016639	MF	1
GO:0003825	MF	1	GO:0003755	MF	1	GO:0050515	MF	1	GO:0003825	MF	1	GO:0035527	MF	1
GO:0050232	MF	1	GO:0004362	MF	1	GO:0052657	MF	1	GO:0002935	MF	1	GO:0050446	MF	1
GO:0004129	MF	1	GO:0018576	MF	1	GO:0004318	MF	1	GO:0018482	MF	1	GO:0070006	MF	1
GO:0008773	MF	1	GO:0050021	MF	1	GO:0016779	MF	1	GO:0015207	MF	1	GO:0000006	MF	1
GO:0003866	MF	1	GO:0004817	MF	1	GO:0009383	MF	1	GO:0008986	MF	1	GO:0018658	MF	1
GO:0019152	MF	1	GO:0050566	MF	1	GO:0009007	MF	1	GO:0003905	MF	1	GO:0050100	MF	1
GO:0004827	MF	1	GO:0008760	MF	1	GO:0016743	MF	1	GO:0004784	MF	1	GO:0004088	MF	1
GO:0004177	MF	1	GO:0004366	MF	1	GO:0008559	MF	1	GO:0047728	MF	1	GO:0106008	MF	1
GO:0008876	MF	1	GO:0004848	MF	1	GO:0050077	MF	1	GO:0004648	MF	1	GO:0008681	MF	1
GO:0102009	MF	1	GO:0016874	MF	1	GO:0015099	MF	1	GO:0004412	MF	1	GO:0034480	MF	1
GO:0008425	MF	1	GO:0004749	MF	1	GO:0033856	MF	1	GO:0061599	MF	1	GO:0004719	MF	1
GO:0005280	MF	1	GO:0008883	MF	1	GO:0019143	MF	1	GO:0001761	MF	1	GO:0047372	MF	1
GO:0045301	MF	1	GO:0000310	MF	1	GO:0004620	MF	1	GO:0043752	MF	1	GO:0018578	MF	1
GO:0008851	MF	1	GO:0008997	MF	1	GO:0047602	MF	1	GO:0008409	MF	1	GO:0004377	MF	1
GO:0015250	MF	1	GO:0043333	MF	1	GO:0009017	MF	1	GO:0016153	MF	1	GO:0047116	MF	1
GO:0052381	MF	1	GO:0047512	MF	1	GO:0034028	MF	1	GO:0047661	MF	1	GO:0003991	MF	1
GO:0043115	MF	1	GO:0015386	MF	1	GO:0015125	MF	1	GO:0050537	MF	1	GO:0008860	MF	1
GO:0043755	MF	1	GO:0008661	MF	1	GO:0004365	MF	1	GO:0050415	MF	1	GO:0050897	MF	1
GO:0019825	MF	1	GO:0008934	MF	1	GO:0047614	MF	1	GO:0008138	MF	1	GO:0032267	MF	1
GO:0050300	MF	1	GO:0004361	MF	1	GO:0008906	MF	1	GO:0035597	MF	1	GO:0008887	MF	1
GO:0003864	MF	1	GO:0010326	MF	1	GO:0000721	MF	1	GO:0050300	MF	1	GO:0008837	MF	1
GO:0004174	MF	1	GO:0004124	MF	1	GO:0004155	MF	1	GO:0042907	MF	1	GO:0016213	MF	1
GO:0009015	MF	1	GO:0008867	MF	1	GO:0004850	MF	1	GO:0004813	MF	1	GO:0102567	MF	1

GO:0047267	MF	1	GO:0033877	MF	1	GO:0052855	MF	1	GO:0008081	MF	1	GO:0016855	MF	1
GO:1903425	MF	1	GO:0043856	MF	1	GO:0015095	MF	1	GO:0046857	MF	1	GO:0047443	MF	1
GO:0008827	MF	1	GO:0008776	MF	1	GO:0004568	MF	1	GO:0015190	MF	1	GO:0001017	MF	1
GO:0004114	MF	1	GO:0102223	MF	1	GO:0004017	MF	1	GO:0102555	MF	1	GO:0008794	MF	1
GO:0009016	MF	1	GO:0004635	MF	1	GO:0018771	MF	1	GO:0018623	MF	1	GO:0004823	MF	1
GO:0043866	MF	1	GO:0005315	MF	1	GO:0043879	MF	1	GO:0008170	MF	1	GO:0043842	MF	1
GO:0003942	MF	1	GO:0051992	MF	1	GO:0050060	MF	1	GO:0008199	MF	1	GO:0061799	MF	1
GO:0008782	MF	1	GO:0047516	MF	1	GO:0008701	MF	1	GO:0015538	MF	1	GO:0008832	MF	1
GO:0047954	MF	1	GO:0050515	MF	1	GO:0003938	MF	1	GO:0015654	MF	1	GO:0102148	MF	1
GO:0004462	MF	1	GO:0052657	MF	1	GO:0003796	MF	1	GO:0016289	MF	1	GO:0015187	MF	1
GO:0008696	MF	1	GO:0004318	MF	1	GO:0015098	MF	1	GO:0008704	MF	1	GO:0016624	MF	1
GO:0004834	MF	1	GO:0016779	MF	1	GO:0015658	MF	1	GO:0004652	MF	1	GO:0003935	MF	1
GO:0004081	MF	1	GO:0009383	MF	1	GO:0047519	MF	1	GO:0004737	MF	1	GO:0016463	MF	1
GO:0004852	MF	1	GO:0009007	MF	1	GO:1903425	MF	1	GO:0008444	MF	1	GO:0008812	MF	1
GO:0047617	MF	1	GO:0016743	MF	1	GO:0008758	MF	1	GO:0004145	MF	1	GO:0004056	MF	1
GO:0004337	MF	1	GO:0008559	MF	1	GO:0008667	MF	1	GO:0015638	MF	1	GO:0050417	MF	1
GO:0005384	MF	1	GO:0050077	MF	1	GO:0018506	MF	1	GO:0016805	MF	1	GO:0015291	MF	1
GO:1990610	MF	1	GO:0008137	MF	1	GO:0004808	MF	1	GO:0003684	MF	1	GO:0008765	MF	1
GO:0000062	MF	1	GO:0015099	MF	1	GO:0004096	MF	1	GO:0031402	MF	1	GO:0008686	MF	1
GO:0004739	MF	1	GO:0033856	MF	1	GO:0034353	MF	1	GO:0032451	MF	1	GO:0009035	MF	1
GO:0005291	MF	1	GO:0019143	MF	1	GO:0004665	MF	1	GO:0008962	MF	1	GO:0016830	MF	1
GO:0000400	MF	1	GO:0004620	MF	1	GO:0009009	MF	1	GO:0046566	MF	1	GO:0008941	MF	1
GO:0018842	MF	1	GO:0047602	MF	1	GO:0008750	MF	1	GO:0043917	MF	1	GO:0030697	MF	1
GO:0008138	MF	1	GO:0009017	MF	1	GO:0015415	MF	1	GO:0003841	MF	1	GO:0008940	MF	1
GO:0004478	MF	1	GO:0034028	MF	1	GO:0046914	MF	1	GO:0052693	MF	1	GO:0032843	MF	1
GO:0008999	MF	1	GO:0015125	MF	1	GO:0016880	MF	1	GO:0106026	MF	1	GO:0008784	MF	1
GO:0016668	MF	1	GO:0004365	MF	1	GO:0034338	MF	1	GO:0004322	MF	1	GO:0042380	MF	1
GO:0099620	MF	1	GO:0047614	MF	1	GO:0004000	MF	1	GO:0005543	MF	1	GO:0016791	MF	1
GO:0008934	MF	1	GO:0008906	MF	1	GO:0051213	MF	1	GO:0016595	MF	1	GO:0016701	MF	1
GO:0008902	MF	1	GO:0000721	MF	1	GO:0004827	MF	1	GO:0016407	MF	1	GO:0052928	MF	1
GO:0061598	MF	1	GO:0004155	MF	1	GO:0008834	MF	1	GO:0043908	MF	1	GO:0008425	MF	1
GO:0035312	MF	1	GO:0004850	MF	1	GO:0004798	MF	1	GO:0050235	MF	1	GO:0009001	MF	1
GO:0050385	MF	1	GO:0052855	MF	1	GO:0018509	MF	1	GO:0008521	MF	1	GO:0047070	MF	1
GO:0052881	MF	1	GO:0015095	MF	1	GO:0008773	MF	1	GO:0004067	MF	1	GO:0004550	MF	1
GO:0030611	MF	1	GO:0004568	MF	1	GO:0000156	MF	1	GO:0000908	MF	1	GO:0052596	MF	1
GO:0008556	MF	1	GO:0004017	MF	1	GO:0008460	MF	1	GO:0018800	MF	1	GO:0008752	MF	1
GO:0018834	MF	1	GO:0018771	MF	1	GO:0008766	MF	1	GO:0016793	MF	1	GO:0030983	MF	1
GO:0016837	MF	1	GO:0043879	MF	1	GO:0016799	MF	1	GO:0004815	MF	1	GO:0000252	MF	1
GO:0051499	MF	1	GO:0050060	MF	1	GO:0018850	MF	1	GO:0008774	MF	1	GO:0031177	MF	1
GO:0015226	MF	1	GO:0008701	MF	1	GO:0102542	MF	1	GO:0034567	MF	1	GO:0000107	MF	1
GO:0008818	MF	1	GO:0003938	MF	1	GO:0008134	MF	1	GO:0008806	MF	1	GO:0008690	MF	1
GO:0047794	MF	1	GO:0003796	MF	1	GO:0004343	MF	1	GO:0052832	MF	1	GO:0016491	MF	1
GO:0046912	MF	1	GO:0015098	MF	1	GO:0042602	MF	1	GO:0004825	MF	1	GO:0004830	MF	1
GO:0019171	MF	1	GO:0015658	MF	1	GO:0070335	MF	1	GO:0004467	MF	1	GO:0030267	MF	1
GO:0043531	MF	1	GO:0047519	MF	1	GO:0010340	MF	1	GO:0047570	MF	1	GO:0052906	MF	1

GO:0008379	MF	1	GO:1903425	MF	1	GO:0004789	MF	1	GO:0003724	MF	1	GO:0018541	MF	1
GO:0047407	MF	1	GO:0008758	MF	1	GO:0008495	MF	1	GO:0051991	MF	1	GO:0015097	MF	1
GO:0008925	MF	1	GO:0008667	MF	1	GO:0030060	MF	1	GO:0008734	MF	1	GO:0009029	MF	1
GO:0008725	MF	1	GO:0018506	MF	1	GO:0016747	MF	1	GO:0008381	MF	1	GO:0004491	MF	1
GO:0003941	MF	1	GO:0004808	MF	1	GO:0004518	MF	1	GO:0000210	MF	1	GO:0046421	MF	1
GO:0046537	MF	1	GO:0004096	MF	1	GO:0004035	MF	1	GO:0016863	MF	1	GO:0003942	MF	1
GO:0030848	MF	1	GO:0034353	MF	1	GO:0035529	MF	1	GO:0004852	MF	1	GO:0015138	MF	1
GO:0004751	MF	1	GO:0004665	MF	1	GO:0003963	MF	1	GO:0005328	MF	1	GO:0004768	MF	1
GO:0004107	MF	1	GO:0009009	MF	1	GO:0004821	MF	1	GO:0102007	MF	1	GO:0004721	MF	1
GO:0004451	MF	1	GO:0008750	MF	1	GO:0003983	MF	1	GO:0017151	MF	1	GO:0008977	MF	1
GO:0032136	MF	1	GO:0015415	MF	1	GO:0008716	MF	1	GO:0015103	MF	1	GO:0016758	MF	1
GO:0047451	MF	1	GO:0046914	MF	1	GO:0018489	MF	1	GO:0009975	MF	1	GO:0004647	MF	1
GO:0003724	MF	1	GO:0016880	MF	1	GO:0008176	MF	1	GO:0004605	MF	1	GO:0008412	MF	1
GO:0033818	MF	1	GO:0034338	MF	1	GO:0015419	MF	1	GO:0016159	MF	1	GO:0046912	MF	1
GO:0047443	MF	1	GO:0004000	MF	1	GO:0042286	MF	1	GO:0008705	MF	1	GO:0004077	MF	1
GO:0008097	MF	1	GO:0051213	MF	1	GO:0008479	MF	1	GO:0003950	MF	1	GO:0015293	MF	1
GO:0008668	MF	1	GO:0009055	MF	1	GO:0035410	MF	1	GO:0005298	MF	1	GO:0017178	MF	1
GO:0008774	MF	1	GO:0004827	MF	1	GO:0004474	MF	1	GO:0090483	MF	1	GO:0110153	MF	1
GO:0004317	MF	1	GO:0008834	MF	1	GO:0052914	MF	1	GO:0046553	MF	1	GO:0018740	MF	1
GO:0102307	MF	1	GO:0004798	MF	1	GO:0016783	MF	1	GO:0004459	MF	1	GO:0034986	MF	1
GO:0008234	MF	1	GO:0042623	MF	1	GO:0036221	MF	1	GO:0032549	MF	1	GO:0004170	MF	1
GO:0004350	MF	1	GO:0018509	MF	1	GO:0036348	MF	1	GO:0003959	MF	1	GO:0015450	MF	1
GO:0052873	MF	1	GO:0008773	MF	1	GO:0008235	MF	1	GO:0030272	MF	1	GO:0004802	MF	1
GO:0004349	MF	1	GO:0000156	MF	1	GO:0003858	MF	1	GO:0004042	MF	1	GO:0004350	MF	1
GO:0004798	MF	1	GO:0008460	MF	1	GO:0044374	MF	1	GO:0008933	MF	1	GO:0009014	MF	1
GO:0003842	MF	1	GO:0008766	MF	1	GO:0004370	MF	1	GO:0017168	MF	1	GO:0015191	MF	1
GO:0008670	MF	1	GO:0016799	MF	1	GO:0004066	MF	1	GO:0047575	MF	1	GO:0033592	MF	1
GO:0043273	MF	1	GO:0018850	MF	1	GO:0008688	MF	1	GO:0004325	MF	1	GO:0008442	MF	1
GO:0016150	MF	1	GO:0102542	MF	1	GO:0004713	MF	1	GO:0036220	MF	1	GO:0019152	MF	1
GO:0033897	MF	1	GO:0008134	MF	1	GO:0005291	MF	1	GO:0004673	MF	1	GO:0008312	MF	1
GO:0052914	MF	1	GO:0004343	MF	1	GO:0015648	MF	1	GO:0045301	MF	1	GO:0030955	MF	1
GO:0004360	MF	1	GO:0042602	MF	1	GO:0015250	MF	1	GO:0018635	MF	1	GO:0106029	MF	1
GO:0004730	MF	1	GO:0070335	MF	1	GO:0102568	MF	1	GO:0004592	MF	1	GO:0004392	MF	1
GO:0005542	MF	1	GO:0010340	MF	1	GO:0015035	MF	1	GO:0042301	MF	1	GO:0004637	MF	1
GO:0015662	MF	1	GO:0004789	MF	1	GO:0008902	MF	1	GO:0008796	MF	1	GO:0008763	MF	1
GO:0016772	MF	1	GO:0008495	MF	1	GO:0004427	MF	1	GO:0004615	MF	1	GO:0004855	MF	1
GO:0004298	MF	1	GO:0030060	MF	1	GO:0016765	MF	1	GO:0103045	MF	1	GO:0008551	MF	1
GO:0050061	MF	1	GO:0016747	MF	1	GO:0042277	MF	1	GO:0017108	MF	1	GO:0050622	MF	1
GO:0018635	MF	1	GO:0004035	MF	1	GO:0015128	MF	1	GO:0016691	MF	1	GO:0031132	MF	1
GO:0004590	MF	1	GO:0035529	MF	1	GO:0015075	MF	1	GO:0043273	MF	1	GO:0047267	MF	1
GO:0043752	MF	1	GO:0003963	MF	1	GO:0004622	MF	1	GO:0035438	MF	1	GO:0003868	MF	1
GO:0016223	MF	1	GO:0004821	MF	1	GO:0016896	MF	1	GO:0070181	MF	1	GO:0003993	MF	1
GO:0015207	MF	1	GO:0003983	MF	1	GO:0045152	MF	1	GO:0008873	MF	1	GO:0019829	MF	1
GO:0004594	MF	1	GO:0008716	MF	1	GO:0019104	MF	1	GO:0047200	MF	1	GO:0008813	MF	1
GO:0016655	MF	1	GO:0018489	MF	1	GO:0016706	MF	1	GO:0005253	MF	1	GO:0047150	MF	1

GO:0004000	MF	1	GO:0008176	MF	1	GO:0016639	MF	1	GO:0004326	MF	1	GO:0047580	MF	1
GO:0008972	MF	1	GO:0015419	MF	1	GO:0035527	MF	1	GO:0008252	MF	1	GO:0015079	MF	1
GO:0004418	MF	1	GO:0042286	MF	1	GO:0050446	MF	1	GO:0016742	MF	1	GO:0033767	MF	1
GO:0008832	MF	1	GO:0008479	MF	1	GO:0070006	MF	1	GO:0015565	MF	1	GO:0008939	MF	1
GO:0047134	MF	1	GO:0035410	MF	1	GO:0000006	MF	1	GO:0004070	MF	1	GO:0004328	MF	1
GO:0030272	MF	1	GO:0004474	MF	1	GO:0018658	MF	1	GO:0004047	MF	1	GO:0000906	MF	1
GO:0008484	MF	1	GO:0052914	MF	1	GO:0050100	MF	1	GO:0016279	MF	1	GO:0008171	MF	1
GO:0050511	MF	1	GO:0016783	MF	1	GO:0004088	MF	1	GO:0008953	MF	1	GO:0047794	MF	1
GO:0042907	MF	1	GO:0036221	MF	1	GO:0106008	MF	1	GO:0008696	MF	1	GO:0050136	MF	1
GO:0004366	MF	1	GO:0036348	MF	1	GO:0008681	MF	1	GO:0008676	MF	1	GO:0016987	MF	1
GO:0008718	MF	1	GO:0008235	MF	1	GO:0034480	MF	1	GO:0004165	MF	1	GO:0015489	MF	1
GO:0070205	MF	1	GO:0003858	MF	1	GO:0004719	MF	1	GO:0015424	MF	1	GO:0061798	MF	1
GO:0070573	MF	1	GO:0044374	MF	1	GO:0047372	MF	1	GO:0051499	MF	1	GO:0016462	MF	1
GO:0008721	MF	1	GO:0004370	MF	1	GO:0018578	MF	1	GO:0004045	MF	1	GO:0015501	MF	1
GO:0016995	MF	1	GO:0004066	MF	1	GO:0018618	MF	1	GO:0001512	MF	1	GO:0102530	MF	1
GO:0004831	MF	1	GO:0008688	MF	1	GO:0004377	MF	1	GO:0018849	MF	1	GO:0004065	MF	1
GO:0001512	MF	1	GO:0004713	MF	1	GO:0047116	MF	1	GO:0018662	MF	1	GO:0004747	MF	1
GO:0004477	MF	1	GO:0005291	MF	1	GO:0015129	MF	1	GO:0050297	MF	1	GO:0015276	MF	1
GO:0102008	MF	1	GO:0015648	MF	1	GO:0003991	MF	1	GO:0004115	MF	1	GO:0004127	MF	1
GO:0008898	MF	1	GO:0015250	MF	1	GO:0008860	MF	1	GO:0051745	MF	1	GO:0004724	MF	1
GO:0005249	MF	1	GO:0102568	MF	1	GO:0050897	MF	1	GO:0003957	MF	1	GO:0050269	MF	1
GO:0008835	MF	1	GO:0015035	MF	1	GO:0032267	MF	1	GO:0034458	MF	1	GO:0042781	MF	1
GO:0008919	MF	1	GO:0008902	MF	1	GO:0008887	MF	1	GO:0046353	MF	1	GO:0008721	MF	1
GO:0000014	MF	1	GO:0004427	MF	1	GO:0030170	MF	1	GO:0030145	MF	1	GO:0004061	MF	1
GO:0008559	MF	1	GO:0016765	MF	1	GO:0008837	MF	1	GO:0004854	MF	1	GO:0008817	MF	1
GO:0008659	MF	1	GO:0042277	MF	1	GO:0016213	MF	1	GO:0003908	MF	1	GO:0003861	MF	1
GO:0000906	MF	1	GO:0015128	MF	1	GO:0102567	MF	1	GO:0030371	MF	1	GO:0015366	MF	1
GO:0003977	MF	1	GO:0015075	MF	1	GO:0008080	MF	1	GO:0004730	MF	1	GO:0050394	MF	1
GO:0050021	MF	1	GO:0004622	MF	1	GO:0016855	MF	1	GO:0003867	MF	1	GO:0033862	MF	1
GO:0008759	MF	1	GO:0016896	MF	1	GO:0047443	MF	1	GO:0033737	MF	1	GO:0003879	MF	1
GO:0008986	MF	1	GO:0045152	MF	1	GO:0001017	MF	1	GO:0004488	MF	1	GO:0070205	MF	1
GO:0009975	MF	1	GO:0019104	MF	1	GO:0008794	MF	1	GO:0004801	MF	1	GO:0019134	MF	1
GO:0097216	MF	1	GO:0016706	MF	1	GO:0004823	MF	1	GO:0016437	MF	1	GO:0046982	MF	1
GO:0016212	MF	1	GO:0016639	MF	1	GO:0043842	MF	1	GO:0050555	MF	1	GO:0020037	MF	1
GO:0004634	MF	1	GO:0035527	MF	1	GO:0061799	MF	1	GO:0004352	MF	1	GO:0019534	MF	1
GO:0003886	MF	1	GO:0050446	MF	1	GO:0008832	MF	1	GO:0008919	MF	1	GO:0008990	MF	1
GO:0047533	MF	1	GO:0070006	MF	1	GO:0102148	MF	1	GO:0004190	MF	1	GO:0003681	MF	1
GO:0033737	MF	1	GO:0000006	MF	1	GO:0015187	MF	1	GO:0003911	MF	1	GO:0008725	MF	1
GO:0004807	MF	1	GO:0018658	MF	1	GO:0016624	MF	1	GO:0003849	MF	1	GO:0004457	MF	1
GO:0004635	MF	1	GO:0050100	MF	1	GO:0003935	MF	1	GO:0004334	MF	1	GO:0004149	MF	1
GO:0103111	MF	1	GO:0004386	MF	1	GO:0016463	MF	1	GO:0003910	MF	1	GO:0016837	MF	1
GO:0036374	MF	1	GO:0004088	MF	1	GO:0008812	MF	1	GO:0004018	MF	1	GO:0004502	MF	1
GO:0008966	MF	1	GO:0106008	MF	1	GO:0004056	MF	1	GO:0036374	MF	1	GO:0003852	MF	1
GO:0008965	MF	1	GO:0008681	MF	1	GO:0050417	MF	1	GO:0050480	MF	1	GO:0004411	MF	1
GO:0050380	MF	1	GO:0034480	MF	1	GO:0015291	MF	1	GO:0070290	MF	1	GO:0047004	MF	1

GO:0015386	MF	1	GO:0004719	MF	1	GO:0008765	MF	1	GO:0103011	MF	1	GO:0008859	MF	1
GO:0102100	MF	1	GO:0047372	MF	1	GO:0008686	MF	1	GO:0050565	MF	1	GO:0016657	MF	1
GO:0046316	MF	1	GO:0018578	MF	1	GO:0009035	MF	1	GO:0050483	MF	1	GO:0016646	MF	1
GO:0001671	MF	1	GO:0004377	MF	1	GO:0016830	MF	1	GO:0004775	MF	1	GO:0016298	MF	1
GO:0004665	MF	1	GO:0047116	MF	1	GO:0008941	MF	1	GO:0000179	MF	1	GO:0001671	MF	1
GO:0102391	MF	1	GO:0015129	MF	1	GO:0030697	MF	1	GO:0031403	MF	1	GO:0004844	MF	1
GO:0052654	MF	1	GO:0003991	MF	1	GO:0008940	MF	1	GO:0008738	MF	1	GO:0003825	MF	1
GO:0002083	MF	1	GO:0008860	MF	1	GO:0032843	MF	1	GO:0003887	MF	1	GO:0002935	MF	1
GO:0004550	MF	1	GO:0050897	MF	1	GO:0008784	MF	1	GO:0005047	MF	1	GO:0018482	MF	1
GO:0004516	MF	1	GO:0032267	MF	1	GO:0042380	MF	1	GO:0019171	MF	1	GO:0015207	MF	1
GO:0033819	MF	1	GO:0008887	MF	1	GO:0016791	MF	1	GO:0008237	MF	1	GO:0008986	MF	1
GO:0008864	MF	1	GO:0008837	MF	1	GO:0016701	MF	1	GO:0009016	MF	1	GO:0044212	MF	1
GO:0061798	MF	1	GO:0016213	MF	1	GO:0052928	MF	1	GO:0008556	MF	1	GO:0003905	MF	1
GO:0042301	MF	1	GO:0102567	MF	1	GO:0090582	MF	1	GO:0019145	MF	1	GO:0004784	MF	1
GO:0015221	MF	1	GO:0008080	MF	1	GO:0008425	MF	1	GO:0003862	MF	1	GO:0047728	MF	1
GO:0004813	MF	1	GO:0016855	MF	1	GO:0030976	MF	1	GO:0000030	MF	1	GO:0004648	MF	1
GO:0004525	MF	1	GO:0047443	MF	1	GO:0009001	MF	1	GO:0005345	MF	1	GO:0004412	MF	1
GO:0004061	MF	1	GO:0001017	MF	1	GO:0047070	MF	1	GO:0000036	MF	1	GO:0061599	MF	1
GO:0032843	MF	1	GO:0008794	MF	1	GO:0004550	MF	1	GO:0045303	MF	1	GO:0001761	MF	1
GO:0016888	MF	1	GO:0004823	MF	1	GO:0052596	MF	1	GO:0101006	MF	1	GO:0043752	MF	1
GO:0043842	MF	1	GO:0043842	MF	1	GO:0008752	MF	1	GO:0051075	MF	1	GO:0008409	MF	1
GO:0016639	MF	1	GO:0061799	MF	1	GO:0030983	MF	1	GO:0008808	MF	1	GO:0016153	MF	1
GO:0016209	MF	1	GO:0008832	MF	1	GO:0000252	MF	1	GO:0016655	MF	1	GO:0047661	MF	1
GO:0004652	MF	1	GO:0102148	MF	1	GO:0031177	MF	1	GO:0052589	MF	1	GO:0050537	MF	1
GO:0004400	MF	1	GO:0015187	MF	1	GO:0000107	MF	1	GO:0004385	MF	1	GO:0050415	MF	1
GO:0034545	MF	1	GO:0016624	MF	1	GO:0008690	MF	1	GO:0047954	MF	1	GO:0008138	MF	1
GO:0042380	MF	1	GO:0003935	MF	1	GO:0052869	MF	1	GO:0016836	MF	1	GO:0035597	MF	1
GO:0004160	MF	1	GO:0016463	MF	1	GO:0016491	MF	1	GO:0009012	MF	1	GO:0050300	MF	1
GO:0003950	MF	1	GO:0008812	MF	1	GO:0009030	MF	1	GO:0016811	MF	1	GO:0042907	MF	1
GO:0004456	MF	1	GO:0004056	MF	1	GO:0004830	MF	1	GO:0015087	MF	1	GO:0004813	MF	1
GO:0015633	MF	1	GO:0050417	MF	1	GO:0030267	MF	1	GO:0016780	MF	1	GO:0003690	MF	1
GO:0000701	MF	1	GO:0015291	MF	1	GO:0052906	MF	1	GO:0050540	MF	1	GO:0008081	MF	1
GO:0009009	MF	1	GO:0008765	MF	1	GO:0018541	MF	1	GO:0004451	MF	1	GO:0046857	MF	1
GO:0052740	MF	1	GO:0008686	MF	1	GO:0015097	MF	1	GO:0004478	MF	1	GO:0015190	MF	1
GO:0018849	MF	1	GO:0009035	MF	1	GO:0009029	MF	1	GO:0043878	MF	1	GO:0102555	MF	1
GO:0060698	MF	1	GO:0016830	MF	1	GO:0004491	MF	1	GO:0016776	MF	1	GO:0018623	MF	1
GO:0009046	MF	1	GO:0008941	MF	1	GO:0046421	MF	1	GO:0008693	MF	1	GO:0008170	MF	1
GO:0044183	MF	1	GO:0030697	MF	1	GO:0003942	MF	1	GO:0017116	MF	1	GO:0047982	MF	1
GO:0102040	MF	1	GO:0008940	MF	1	GO:0015138	MF	1	GO:0008966	MF	1	GO:0008199	MF	1
GO:0047293	MF	1	GO:0032843	MF	1	GO:0004768	MF	1	GO:0005324	MF	1	GO:0015538	MF	1
GO:0010285	MF	1	GO:0043565	MF	1	GO:0004721	MF	1	GO:0052913	MF	1	GO:0033711	MF	1
GO:0050547	MF	1	GO:0008784	MF	1	GO:0008270	MF	1	GO:0008186	MF	1	GO:0015654	MF	1
GO:0052655	MF	1	GO:0042380	MF	1	GO:0008977	MF	1	GO:0018667	MF	1	GO:0016289	MF	1
GO:0103015	MF	1	GO:0016791	MF	1	GO:0016758	MF	1	GO:0052655	MF	1	GO:0008704	MF	1
GO:0050311	MF	1	GO:0016701	MF	1	GO:0004647	MF	1	GO:0004523	MF	1	GO:0004652	MF	1

GO:0030283	MF	1	GO:0052928	MF	1	GO:0008412	MF	1	GO:0008853	MF	1	GO:0004737	MF	1
GO:0004799	MF	1	GO:0090582	MF	1	GO:0046912	MF	1	GO:0008918	MF	1	GO:0008444	MF	1
GO:0016154	MF	1	GO:0008425	MF	1	GO:0004077	MF	1	GO:0052915	MF	1	GO:0004145	MF	1
GO:0034338	MF	1	GO:0030976	MF	1	GO:0015293	MF	1	GO:0008964	MF	1	GO:0015638	MF	1
GO:0004413	MF	1	GO:0009001	MF	1	GO:0017178	MF	1	GO:0003842	MF	1	GO:0016805	MF	1
GO:0008830	MF	1	GO:0047070	MF	1	GO:0110153	MF	1	GO:0043755	MF	1	GO:0031402	MF	1
GO:0070290	MF	1	GO:0004550	MF	1	GO:0018740	MF	1	GO:0009036	MF	1	GO:0032451	MF	1
GO:0003858	MF	1	GO:0008752	MF	1	GO:0034986	MF	1	GO:0004089	MF	1	GO:0008962	MF	1
GO:0047569	MF	1	GO:0030983	MF	1	GO:0004170	MF	1	GO:0008924	MF	1	GO:0046566	MF	1
GO:0032549	MF	1	GO:0000252	MF	1	GO:0015450	MF	1	GO:0031071	MF	1	GO:0043917	MF	1
GO:0004792	MF	1	GO:0031177	MF	1	GO:0004802	MF	1	GO:0018669	MF	1	GO:0003841	MF	1
GO:0050548	MF	1	GO:0000107	MF	1	GO:0004350	MF	1	GO:0016212	MF	1	GO:0052693	MF	1
GO:0019145	MF	1	GO:0008690	MF	1	GO:0009014	MF	1	GO:0008881	MF	1	GO:0004602	MF	1
GO:0018509	MF	1	GO:0052869	MF	1	GO:0015191	MF	1	GO:0033721	MF	1	GO:0106026	MF	1
GO:0052927	MF	1	GO:0009030	MF	1	GO:0033592	MF	1	GO:0018479	MF	1	GO:0052593	MF	1
GO:0016657	MF	1	GO:0004830	MF	1	GO:0008442	MF	1	GO:0050303	MF	1	GO:0004322	MF	1
GO:0033721	MF	1	GO:0030267	MF	1	GO:0019152	MF	1	GO:0003984	MF	1	GO:0005543	MF	1
GO:0008808	MF	1	GO:0052906	MF	1	GO:0015196	MF	1	GO:0004613	MF	1	GO:0016595	MF	1
GO:0033856	MF	1	GO:0018541	MF	1	GO:0008312	MF	1	GO:0016901	MF	1	GO:0016407	MF	1
GO:0008763	MF	1	GO:0015097	MF	1	GO:0005506	MF	1	GO:0046820	MF	1	GO:0043908	MF	1
GO:0051266	MF	1	GO:0009029	MF	1	GO:0030955	MF	1	GO:0019159	MF	1	GO:0050235	MF	1
GO:0052693	MF	1	GO:0004491	MF	1	GO:0106029	MF	1	GO:0004079	MF	1	GO:0008521	MF	1
GO:0004632	MF	1	GO:0046421	MF	1	GO:0004392	MF	1	GO:0070626	MF	1	GO:0004067	MF	1
GO:0140306	MF	1	GO:0003942	MF	1	GO:0004637	MF	1	GO:0004073	MF	1	GO:0000908	MF	1
GO:0019134	MF	1	GO:0015138	MF	1	GO:0008763	MF	1	GO:0003729	MF	1	GO:0018800	MF	1
GO:0016168	MF	1	GO:0004768	MF	1	GO:0004855	MF	1	GO:0009039	MF	1	GO:0016793	MF	1
GO:0016706	MF	1	GO:0004721	MF	1	GO:0008551	MF	1	GO:0003960	MF	1	GO:0004815	MF	1
GO:0004044	MF	1	GO:0008270	MF	1	GO:0050622	MF	1	GO:0008988	MF	1	GO:0008774	MF	1
GO:0043908	MF	1	GO:0008977	MF	1	GO:0031132	MF	1	GO:0044318	MF	1	GO:0034567	MF	1
GO:0000309	MF	1	GO:0016758	MF	1	GO:0047267	MF	1	GO:0047100	MF	1	GO:0008806	MF	1
GO:0005328	MF	1	GO:0004647	MF	1	GO:0003868	MF	1	GO:0033983	MF	1	GO:0052832	MF	1
GO:0008444	MF	1	GO:0008412	MF	1	GO:0003993	MF	1	GO:0036524	MF	1	GO:0004825	MF	1
GO:0036380	MF	1	GO:0046912	MF	1	GO:0019829	MF	1	GO:0050570	MF	1	GO:0004467	MF	1
GO:0052657	MF	1	GO:0004077	MF	1	GO:0008813	MF	1	GO:0008759	MF	1	GO:0047570	MF	1
GO:0061503	MF	1	GO:0015293	MF	1	GO:0047150	MF	1	GO:0008925	MF	1	GO:0003724	MF	1
GO:0047475	MF	1	GO:0017178	MF	1	GO:0047580	MF	1	GO:0015210	MF	1	GO:0051991	MF	1
GO:0046982	MF	1	GO:0110153	MF	1	GO:0015079	MF	1	GO:0044183	MF	1	GO:0008734	MF	1
GO:0008885	MF	1	GO:0018740	MF	1	GO:0033767	MF	1	GO:0030611	MF	1	GO:0008381	MF	1
GO:0050440	MF	1	GO:0034986	MF	1	GO:0008939	MF	1	GO:0004359	MF	1	GO:0000210	MF	1
GO:0070041	MF	1	GO:0004170	MF	1	GO:0004328	MF	1	GO:0015185	MF	1	GO:0016863	MF	1
GO:0043022	MF	1	GO:0015450	MF	1	GO:0000906	MF	1	GO:0003883	MF	1	GO:0004852	MF	1
GO:0004333	MF	1	GO:0004802	MF	1	GO:0008171	MF	1	GO:0052929	MF	1	GO:0005328	MF	1
GO:0008750	MF	1	GO:0004350	MF	1	GO:0051537	MF	1	GO:0008948	MF	1	GO:0102007	MF	1
GO:0047445	MF	1	GO:0009014	MF	1	GO:0047794	MF	1	GO:0019825	MF	1	GO:0017151	MF	1
GO:0004854	MF	1	GO:0015191	MF	1	GO:0050136	MF	1	GO:0035539	MF	1	GO:0015103	MF	1

GO:0046914	MF	1	GO:0033592	MF	1	GO:0016987	MF	1	GO:0016872	MF	1	GO:0009975	MF	1
GO:0015123	MF	1	GO:0008442	MF	1	GO:0015489	MF	1	GO:0018583	MF	1	GO:0004605	MF	1
GO:0004714	MF	1	GO:0019152	MF	1	GO:0061798	MF	1	GO:0097163	MF	1	GO:0016159	MF	1
GO:0101006	MF	1	GO:0008312	MF	1	GO:0016462	MF	1	GO:0042970	MF	1	GO:0008705	MF	1
GO:0033734	MF	1	GO:0030955	MF	1	GO:0015501	MF	1	GO:0004853	MF	1	GO:0003950	MF	1
GO:0008442	MF	1	GO:0106029	MF	1	GO:0102530	MF	1	GO:0036307	MF	1	GO:0005298	MF	1
GO:0008988	MF	1	GO:0004392	MF	1	GO:0015528	MF	1	GO:0004068	MF	1	GO:0090483	MF	1
GO:0000034	MF	1	GO:0004637	MF	1	GO:0004065	MF	1	GO:0016980	MF	1	GO:0046553	MF	1
GO:0102953	MF	1	GO:0008763	MF	1	GO:0004747	MF	1	GO:0050355	MF	1	GO:0004459	MF	1
GO:0016279	MF	1	GO:0004855	MF	1	GO:0015276	MF	1	GO:0018548	MF	1	GO:0032549	MF	1
GO:0008673	MF	1	GO:0008551	MF	1	GO:0004127	MF	1	GO:0005198	MF	1	GO:0003959	MF	1
GO:0004121	MF	1	GO:0050622	MF	1	GO:0004724	MF	1	GO:0004129	MF	1	GO:0030272	MF	1
GO:0008813	MF	1	GO:0031132	MF	1	GO:0043825	MF	1	GO:0047949	MF	1	GO:0004042	MF	1
GO:0016855	MF	1	GO:0047267	MF	1	GO:0050269	MF	1	GO:0004367	MF	1	GO:0008933	MF	1
GO:0004148	MF	1	GO:0008955	MF	1	GO:0042781	MF	1	GO:0004529	MF	1	GO:0017168	MF	1
GO:0008691	MF	1	GO:0003868	MF	1	GO:0003954	MF	1	GO:0044715	MF	1	GO:0047575	MF	1
GO:0050060	MF	1	GO:0003993	MF	1	GO:0008721	MF	1	GO:0097216	MF	1	GO:0004325	MF	1
GO:0005324	MF	1	GO:0019829	MF	1	GO:0004061	MF	1	GO:0004106	MF	1	GO:0036220	MF	1
GO:0019829	MF	1	GO:0008813	MF	1	GO:0008817	MF	1	GO:0043815	MF	1	GO:0004673	MF	1
GO:0004106	MF	1	GO:0047150	MF	1	GO:0003861	MF	1	GO:0008379	MF	1	GO:0045301	MF	1
GO:0004020	MF	1	GO:0047580	MF	1	GO:0015366	MF	1	GO:0005280	MF	1	GO:0018635	MF	1
GO:0015112	MF	1	GO:0015079	MF	1	GO:0050394	MF	1	GO:0015294	MF	1	GO:0004592	MF	1
GO:0001530	MF	1	GO:0033767	MF	1	GO:0033862	MF	1	GO:0008239	MF	1	GO:0042301	MF	1
GO:0033735	MF	1	GO:0008939	MF	1	GO:0003879	MF	1	GO:0047533	MF	1	GO:0008796	MF	1
GO:0009036	MF	1	GO:0004328	MF	1	GO:0070205	MF	1	GO:0001681	MF	1	GO:0004615	MF	1
GO:0004399	MF	1	GO:0000906	MF	1	GO:0005351	MF	1	GO:0016671	MF	1	GO:0103045	MF	1
GO:0018800	MF	1	GO:0008171	MF	1	GO:0016620	MF	1	GO:0008324	MF	1	GO:0017108	MF	1
GO:0004642	MF	1	GO:0047794	MF	1	GO:0019134	MF	1	GO:0005247	MF	1	GO:0016691	MF	1
GO:0035599	MF	1	GO:0050136	MF	1	GO:0046982	MF	1	GO:0050308	MF	1	GO:0043273	MF	1
GO:0008942	MF	1	GO:0016987	MF	1	GO:0020037	MF	1	GO:0008111	MF	1	GO:0035438	MF	1
GO:0004343	MF	1	GO:0015489	MF	1	GO:0008990	MF	1	GO:0031404	MF	1	GO:0070181	MF	1
GO:0003987	MF	1	GO:0061798	MF	1	GO:0003681	MF	1	GO:0004820	MF	1	GO:0008873	MF	1
GO:0008899	MF	1	GO:0016462	MF	1	GO:0008725	MF	1	GO:0008899	MF	1	GO:0047200	MF	1
GO:0034986	MF	1	GO:0015501	MF	1	GO:0004457	MF	1	GO:0080130	MF	1	GO:0005253	MF	1
GO:0004846	MF	1	GO:0102530	MF	1	GO:0004149	MF	1	GO:0052881	MF	1	GO:0004326	MF	1
GO:0062101	MF	1	GO:0015528	MF	1	GO:0016837	MF	1	GO:0004333	MF	1	GO:0008252	MF	1
GO:0047631	MF	1	GO:0004065	MF	1	GO:0004502	MF	1	GO:0050380	MF	1	GO:0016742	MF	1
GO:0061799	MF	1	GO:0004747	MF	1	GO:0003852	MF	1	GO:0004664	MF	1	GO:0004355	MF	1
GO:0008657	MF	1	GO:0015276	MF	1	GO:0004411	MF	1	GO:0009046	MF	1	GO:0031992	MF	1
GO:0004821	MF	1	GO:0004127	MF	1	GO:0047004	MF	1	GO:0030604	MF	1	GO:0015565	MF	1
GO:0008720	MF	1	GO:0043825	MF	1	GO:0008859	MF	1	GO:0016154	MF	1	GO:0004070	MF	1
GO:0019239	MF	1	GO:0050269	MF	1	GO:0016657	MF	1	GO:0004107	MF	1	GO:0004047	MF	1
GO:0050394	MF	1	GO:0042781	MF	1	GO:0016646	MF	1	GO:0004019	MF	1	GO:0047536	MF	1
GO:0008879	MF	1	GO:0003954	MF	1	GO:0016298	MF	1	GO:0004633	MF	1	GO:0016279	MF	1
GO:0015098	MF	1	GO:0008721	MF	1	GO:0001671	MF	1	GO:0050560	MF	1	GO:0008959	MF	1

GO:0004601	MF	1	GO:0004061	MF	1	GO:0004844	MF	1	GO:0003961	MF	1	GO:0008953	MF	1
GO:0033608	MF	1	GO:0008817	MF	1	GO:0003825	MF	1	GO:0102391	MF	1	GO:0008696	MF	1
GO:0033971	MF	1	GO:0003861	MF	1	GO:0002935	MF	1	GO:0036380	MF	1	GO:0008676	MF	1
GO:0000107	MF	1	GO:0015366	MF	1	GO:0018482	MF	1	GO:0060090	MF	1	GO:0004165	MF	1
GO:0017150	MF	1	GO:0050394	MF	1	GO:0015207	MF	1	GO:0015440	MF	1	GO:0015424	MF	1
GO:0008081	MF	1	GO:0033862	MF	1	GO:0030395	MF	1	GO:0043199	MF	1	GO:0061579	MF	1
GO:0015661	MF	1	GO:0003879	MF	1	GO:0008986	MF	1	GO:0019146	MF	1	GO:0051499	MF	1
GO:0003796	MF	1	GO:0070205	MF	1	GO:0044212	MF	1	GO:0016152	MF	1	GO:0004045	MF	1
GO:0046566	MF	1	GO:0005351	MF	1	GO:0003905	MF	1	GO:1903231	MF	1	GO:0001512	MF	1
GO:0047602	MF	1	GO:0016620	MF	1	GO:0004829	MF	1	GO:0050232	MF	1	GO:0018849	MF	1
GO:0004146	MF	1	GO:0019134	MF	1	GO:0004784	MF	1	GO:0000703	MF	1	GO:0018662	MF	1
GO:0008939	MF	1	GO:0046982	MF	1	GO:0047728	MF	1	GO:0003743	MF	1	GO:0050297	MF	1
GO:0004640	MF	1	GO:0020037	MF	1	GO:0004648	MF	1	GO:0034979	MF	1	GO:0004115	MF	1
GO:0043168	MF	1	GO:0019534	MF	1	GO:0004412	MF	1	GO:0102130	MF	1	GO:0051745	MF	1
GO:0050020	MF	1	GO:0008990	MF	1	GO:0061599	MF	1	GO:0008871	MF	1	GO:0003957	MF	1
GO:0031419	MF	1	GO:0003681	MF	1	GO:0001761	MF	1	GO:0004075	MF	1	GO:0034458	MF	1
GO:0050235	MF	1	GO:0008725	MF	1	GO:0043752	MF	1	GO:0008531	MF	1	GO:0046353	MF	1
GO:0047448	MF	1	GO:0004457	MF	1	GO:0008409	MF	1	GO:0005384	MF	1	GO:0030145	MF	1
GO:0047116	MF	1	GO:0004149	MF	1	GO:0016153	MF	1	GO:0030234	MF	1	GO:0004854	MF	1
GO:0004636	MF	1	GO:0016837	MF	1	GO:0047661	MF	1	GO:0004084	MF	1	GO:0003908	MF	1
GO:0008977	MF	1	GO:0004502	MF	1	GO:0050660	MF	1	GO:0070042	MF	1	GO:0030371	MF	1
GO:0008716	MF	1	GO:0003852	MF	1	GO:0050537	MF	1	GO:0016790	MF	1	GO:0004787	MF	1
GO:0045302	MF	1	GO:0004411	MF	1	GO:0050415	MF	1	GO:0004614	MF	1	GO:0004730	MF	1
GO:0008662	MF	1	GO:0047004	MF	1	GO:0003955	MF	1	GO:0016645	MF	1	GO:0003867	MF	1
GO:0008177	MF	1	GO:0008859	MF	1	GO:0008138	MF	1	GO:0004399	MF	1	GO:0033737	MF	1
GO:0008930	MF	1	GO:0016657	MF	1	GO:0035597	MF	1	GO:0008811	MF	1	GO:0004488	MF	1
GO:0008764	MF	1	GO:0016646	MF	1	GO:0050300	MF	1	GO:0003916	MF	1	GO:0061711	MF	1
GO:0050518	MF	1	GO:0016298	MF	1	GO:0042907	MF	1	GO:0052717	MF	1	GO:0004801	MF	1
GO:0016980	MF	1	GO:0001671	MF	1	GO:0004813	MF	1	GO:0004794	MF	1	GO:0003899	MF	1
GO:0004674	MF	1	GO:0004844	MF	1	GO:0048027	MF	1	GO:0033739	MF	1	GO:0016437	MF	1
GO:0008940	MF	1	GO:0003825	MF	1	GO:0003690	MF	1	GO:0015141	MF	1	GO:0050555	MF	1
GO:0033732	MF	1	GO:0002935	MF	1	GO:0008081	MF	1	GO:0102420	MF	1	GO:0004352	MF	1
GO:0047196	MF	1	GO:0018482	MF	1	GO:0046857	MF	1	GO:0003941	MF	1	GO:0008919	MF	1
GO:0047922	MF	1	GO:0015207	MF	1	GO:0090729	MF	1	GO:0004064	MF	1	GO:0004190	MF	1
GO:0004190	MF	1	GO:0030395	MF	1	GO:0015190	MF	1	GO:0034024	MF	1	GO:0003911	MF	1
GO:0047919	MF	1	GO:0008986	MF	1	GO:0102555	MF	1	GO:0016209	MF	1	GO:0051538	MF	1
GO:0003729	MF	1	GO:0044212	MF	1	GO:0018623	MF	1	GO:0047617	MF	1	GO:0004497	MF	1
GO:0004479	MF	1	GO:0003905	MF	1	GO:0008170	MF	1	GO:0052601	MF	1	GO:0003849	MF	1
GO:0004352	MF	1	GO:0004829	MF	1	GO:0047982	MF	1	GO:0009027	MF	1	GO:0004334	MF	1
GO:0008829	MF	1	GO:0004784	MF	1	GO:0052588	MF	1	GO:0050548	MF	1	GO:0003910	MF	1
GO:0097718	MF	1	GO:0047728	MF	1	GO:0008199	MF	1	GO:0016989	MF	1	GO:0004018	MF	1
GO:0015444	MF	1	GO:0004648	MF	1	GO:0015538	MF	1	GO:0097718	MF	1	GO:0017111	MF	1
GO:0008791	MF	1	GO:0004412	MF	1	GO:0033711	MF	1	GO:0047545	MF	1	GO:0036374	MF	1
GO:0003916	MF	1	GO:0061599	MF	1	GO:0015654	MF	1	GO:0008803	MF	1	GO:0050480	MF	1
GO:0052601	MF	1	GO:0001761	MF	1	GO:0016289	MF	1	GO:0004141	MF	1	GO:0070404	MF	1

GO:0047728	MF	1	GO:0043752	MF	1	GO:0008704	MF	1	GO:0008780	MF	1	GO:0070290	MF	1
GO:0015106	MF	1	GO:0008409	MF	1	GO:0004652	MF	1	GO:0102966	MF	1	GO:0103011	MF	1
GO:0008681	MF	1	GO:0016153	MF	1	GO:0004737	MF	1	GO:0003725	MF	1	GO:0050565	MF	1
GO:0016631	MF	1	GO:0047661	MF	1	GO:0008444	MF	1	GO:0015220	MF	1	GO:0050483	MF	1
GO:0004848	MF	1	GO:0050660	MF	1	GO:0004145	MF	1	GO:0015462	MF	1	GO:0004775	MF	1
GO:0004514	MF	1	GO:0050537	MF	1	GO:0015638	MF	1	GO:0089714	MF	1	GO:0000179	MF	1
GO:0008649	MF	1	GO:0050415	MF	1	GO:0022877	MF	1	GO:0008428	MF	1	GO:0031403	MF	1
GO:0070038	MF	1	GO:0003955	MF	1	GO:0016805	MF	1	GO:0010285	MF	1	GO:0008738	MF	1
GO:0016798	MF	1	GO:0008138	MF	1	GO:0003684	MF	1	GO:0008113	MF	1	GO:0016846	MF	1
GO:0008935	MF	1	GO:0035597	MF	1	GO:0031402	MF	1	GO:0008375	MF	1	GO:0003756	MF	1
GO:0003951	MF	1	GO:0050300	MF	1	GO:0032451	MF	1	GO:0047134	MF	1	GO:0003887	MF	1
GO:0004109	MF	1	GO:0042907	MF	1	GO:0008962	MF	1	GO:0004347	MF	1	GO:0005047	MF	1
GO:0004328	MF	1	GO:0004813	MF	1	GO:0046566	MF	1	GO:0003962	MF	1	GO:0043138	MF	1
GO:0102542	MF	1	GO:0048027	MF	1	GO:0043917	MF	1	GO:0051082	MF	1	GO:0019171	MF	1
GO:0003949	MF	1	GO:0003690	MF	1	GO:0003841	MF	1	GO:0047964	MF	1	GO:0008237	MF	1
GO:0004585	MF	1	GO:0008081	MF	1	GO:0052693	MF	1	GO:0036361	MF	1	GO:0009016	MF	1
GO:0050570	MF	1	GO:0046857	MF	1	GO:0004602	MF	1	GO:0048474	MF	1	GO:0008556	MF	1
GO:0103046	MF	1	GO:0090729	MF	1	GO:0008913	MF	1	GO:0004372	MF	1	GO:0019145	MF	1
GO:0008734	MF	1	GO:0015190	MF	1	GO:0106026	MF	1	GO:0008841	MF	1	GO:0003862	MF	1
GO:0005543	MF	1	GO:0102555	MF	1	GO:0052593	MF	1	GO:0017057	MF	1	GO:0000030	MF	1
GO:0034023	MF	1	GO:0018623	MF	1	GO:0004322	MF	1	GO:0004414	MF	1	GO:0005345	MF	1
GO:0004124	MF	1	GO:0004812	MF	1	GO:0005543	MF	1	GO:0016888	MF	1	GO:0000036	MF	1
GO:0102130	MF	1	GO:0008170	MF	1	GO:0016595	MF	1	GO:0016995	MF	1	GO:0018580	MF	1
GO:0004326	MF	1	GO:0047982	MF	1	GO:0016407	MF	1	GO:0050580	MF	1	GO:0045303	MF	1
GO:0071111	MF	1	GO:0052588	MF	1	GO:0043908	MF	1	GO:0043546	MF	1	GO:0101006	MF	1
GO:0004609	MF	1	GO:0008199	MF	1	GO:0050235	MF	1	GO:0051864	MF	1	GO:0030552	MF	1
GO:0004049	MF	1	GO:0015538	MF	1	GO:0008521	MF	1	GO:0015093	MF	1	GO:0051075	MF	1
GO:0008918	MF	1	GO:0033711	MF	1	GO:0004067	MF	1	GO:0008851	MF	1	GO:0008808	MF	1
GO:0050299	MF	1	GO:0015654	MF	1	GO:0000908	MF	1	GO:0080030	MF	1	GO:0016655	MF	1
GO:0015412	MF	1	GO:0016289	MF	1	GO:0018800	MF	1	GO:0004422	MF	1	GO:0052589	MF	1
GO:0000252	MF	1	GO:0008519	MF	1	GO:0016793	MF	1	GO:0008720	MF	1	GO:0004385	MF	1
GO:1901515	MF	1	GO:0008704	MF	1	GO:0004815	MF	1	GO:0070968	MF	1	GO:0047954	MF	1
GO:0008841	MF	1	GO:0004652	MF	1	GO:0008774	MF	1	GO:0015183	MF	1	GO:0016836	MF	1
GO:0015044	MF	1	GO:0004737	MF	1	GO:0034567	MF	1	GO:0033229	MF	1	GO:0009973	MF	1
GO:0004301	MF	1	GO:0008444	MF	1	GO:0008806	MF	1	GO:0004479	MF	1	GO:0009012	MF	1
GO:0004455	MF	1	GO:0004145	MF	1	GO:0052832	MF	1	GO:0008748	MF	1	GO:0016811	MF	1
GO:0044715	MF	1	GO:0015638	MF	1	GO:0004825	MF	1	GO:0008892	MF	1	GO:0043024	MF	1
GO:0043815	MF	1	GO:0022877	MF	1	GO:0004467	MF	1	GO:0004146	MF	1	GO:0043750	MF	1
GO:0008872	MF	1	GO:0016805	MF	1	GO:0047570	MF	1	GO:0015123	MF	1	GO:0015087	MF	1
GO:0003919	MF	1	GO:0003684	MF	1	GO:0003724	MF	1	GO:0004590	MF	1	GO:0016780	MF	1
GO:0043864	MF	1	GO:0031402	MF	1	GO:0051991	MF	1	GO:0047429	MF	1	GO:0050540	MF	1
GO:0004372	MF	1	GO:0032451	MF	1	GO:0050020	MF	1	GO:0043621	MF	1	GO:0004451	MF	1
GO:0047280	MF	1	GO:0008962	MF	1	GO:0008734	MF	1	GO:0015199	MF	1	GO:0004478	MF	1
GO:0001072	MF	1	GO:0046566	MF	1	GO:0008381	MF	1	GO:0008870	MF	1	GO:0043878	MF	1
GO:0009973	MF	1	GO:0043917	MF	1	GO:0000210	MF	1	GO:0018687	MF	1	GO:0008693	MF	1

GO:0017168	MF	1	GO:0003841	MF	1	GO:0016863	MF	1	GO:0030429	MF	1	GO:0004527	MF	1
GO:0004047	MF	1	GO:0052693	MF	1	GO:0004852	MF	1	GO:0047919	MF	1	GO:0003688	MF	1
GO:0004312	MF	1	GO:0004602	MF	1	GO:0005328	MF	1	GO:0102953	MF	1	GO:0017116	MF	1
GO:0004832	MF	1	GO:0008913	MF	1	GO:0102007	MF	1	GO:0004525	MF	1	GO:0008966	MF	1
GO:0033739	MF	1	GO:0106026	MF	1	GO:0017151	MF	1	GO:0004588	MF	1	GO:0005324	MF	1
GO:0008767	MF	1	GO:0004322	MF	1	GO:0015103	MF	1	GO:0004764	MF	1	GO:0052913	MF	1
GO:0046553	MF	1	GO:0005543	MF	1	GO:0009975	MF	1	GO:0047895	MF	1	GO:0008186	MF	1
GO:0016849	MF	1	GO:0016595	MF	1	GO:0004040	MF	1	GO:0016868	MF	1	GO:0018667	MF	1
GO:0004367	MF	1	GO:0016407	MF	1	GO:0004605	MF	1	GO:0047925	MF	1	GO:0052655	MF	1
GO:0043175	MF	1	GO:0043908	MF	1	GO:0005507	MF	1	GO:0050334	MF	1	GO:0004523	MF	1
GO:0043878	MF	1	GO:0050235	MF	1	GO:0016159	MF	1	GO:0016881	MF	1	GO:0008853	MF	1
GO:0004830	MF	1	GO:0008521	MF	1	GO:0008705	MF	1	GO:0018775	MF	1	GO:0008047	MF	1
GO:0019168	MF	1	GO:0004067	MF	1	GO:0003950	MF	1	GO:0003986	MF	1	GO:0008918	MF	1
GO:0050297	MF	1	GO:0000908	MF	1	GO:0005298	MF	1	GO:0050048	MF	1	GO:0052915	MF	1
GO:0016743	MF	1	GO:0018800	MF	1	GO:0090483	MF	1	GO:0004595	MF	1	GO:0008964	MF	1
GO:0042132	MF	1	GO:0016793	MF	1	GO:0046553	MF	1	GO:0043785	MF	1	GO:0003842	MF	1
GO:0008897	MF	1	GO:0004815	MF	1	GO:0004459	MF	1	GO:0015505	MF	1	GO:0043755	MF	1
GO:0003905	MF	1	GO:0008774	MF	1	GO:0032549	MF	1	GO:0004473	MF	1	GO:0009036	MF	1
GO:0008479	MF	1	GO:0034567	MF	1	GO:0003959	MF	1	GO:0004356	MF	1	GO:0004089	MF	1
GO:0004143	MF	1	GO:0008806	MF	1	GO:0030272	MF	1	GO:1990238	MF	1	GO:0008924	MF	1
GO:0033727	MF	1	GO:0052832	MF	1	GO:0004042	MF	1	GO:0004489	MF	1	GO:0004222	MF	1
GO:0050537	MF	1	GO:0004825	MF	1	GO:0008933	MF	1	GO:0003939	MF	1	GO:0031071	MF	1
GO:0018482	MF	1	GO:0004467	MF	1	GO:0017168	MF	1	GO:0008987	MF	1	GO:0018669	MF	1
GO:0031132	MF	1	GO:0047570	MF	1	GO:0047575	MF	1	GO:0003987	MF	1	GO:0016212	MF	1
GO:0004605	MF	1	GO:0003724	MF	1	GO:0004325	MF	1	GO:0140132	MF	1	GO:0034029	MF	1
GO:0031403	MF	1	GO:0051991	MF	1	GO:0036220	MF	1	GO:0047451	MF	1	GO:0008881	MF	1
GO:0004825	MF	1	GO:0050020	MF	1	GO:0004673	MF	1	GO:0030848	MF	1	GO:0033721	MF	1
GO:0003964	MF	1	GO:0008734	MF	1	GO:0045301	MF	1	GO:0046573	MF	1	GO:0004013	MF	1
GO:0047512	MF	1	GO:0008381	MF	1	GO:0018635	MF	1	GO:0008831	MF	1	GO:0018479	MF	1
GO:0045145	MF	1	GO:0000210	MF	1	GO:0004592	MF	1	GO:0050518	MF	1	GO:0050303	MF	1
GO:0036222	MF	1	GO:0016863	MF	1	GO:0042301	MF	1	GO:0004298	MF	1	GO:0003984	MF	1
GO:0016682	MF	1	GO:0004852	MF	1	GO:0004521	MF	1	GO:0002134	MF	1	GO:0004613	MF	1
GO:0009014	MF	1	GO:0005328	MF	1	GO:0008796	MF	1	GO:0019148	MF	1	GO:0016901	MF	1
GO:0016646	MF	1	GO:0102007	MF	1	GO:0004615	MF	1	GO:0004630	MF	1	GO:0046820	MF	1
GO:0008831	MF	1	GO:0017151	MF	1	GO:0103045	MF	1	GO:0055041	MF	1	GO:0019159	MF	1
GO:0050100	MF	1	GO:0015103	MF	1	GO:0017108	MF	1	GO:0047653	MF	1	GO:0004672	MF	1
GO:0004021	MF	1	GO:0009975	MF	1	GO:0016691	MF	1	GO:0103117	MF	1	GO:0004079	MF	1
GO:0090483	MF	1	GO:0004605	MF	1	GO:0043273	MF	1	GO:0003978	MF	1	GO:0005267	MF	1
GO:0004180	MF	1	GO:0016159	MF	1	GO:0035438	MF	1	GO:0008687	MF	1	GO:0070626	MF	1
GO:0051992	MF	1	GO:0008705	MF	1	GO:0070181	MF	1	GO:0102308	MF	1	GO:0004073	MF	1
GO:0052666	MF	1	GO:0003950	MF	1	GO:0008873	MF	1	GO:0043168	MF	1	GO:0016682	MF	1
GO:0042277	MF	1	GO:0005298	MF	1	GO:0047200	MF	1	GO:0004037	MF	1	GO:0003729	MF	1
GO:0008962	MF	1	GO:0090483	MF	1	GO:0005253	MF	1	GO:0004112	MF	1	GO:0009039	MF	1
GO:0004847	MF	1	GO:0046553	MF	1	GO:0004326	MF	1	GO:0018732	MF	1	GO:0003960	MF	1
GO:0008996	MF	1	GO:0004459	MF	1	GO:0008252	MF	1	GO:0003952	MF	1	GO:0008988	MF	1

GO:0004719	MF	1	GO:0032549	MF	1	GO:0016742	MF	1	GO:0008175	MF	1	GO:0047681	MF	1
GO:0008534	MF	1	GO:0003959	MF	1	GO:0004355	MF	1	GO:0016992	MF	1	GO:0044318	MF	1
GO:0035870	MF	1	GO:0030272	MF	1	GO:0031992	MF	1	GO:0070401	MF	1	GO:0047100	MF	1
GO:0017089	MF	1	GO:0004042	MF	1	GO:0015565	MF	1	GO:0004847	MF	1	GO:0033983	MF	1
GO:0003952	MF	1	GO:0008933	MF	1	GO:0004070	MF	1	GO:0016668	MF	1	GO:0036524	MF	1
GO:0008470	MF	1	GO:0017168	MF	1	GO:0004047	MF	1	GO:0032453	MF	1	GO:0050570	MF	1
GO:0008825	MF	1	GO:0047575	MF	1	GO:0047536	MF	1	GO:0004055	MF	1	GO:0008759	MF	1
GO:0008679	MF	1	GO:0004325	MF	1	GO:0016279	MF	1	GO:0004822	MF	1	GO:0008925	MF	1
GO:0004488	MF	1	GO:0036220	MF	1	GO:0008959	MF	1	GO:0008441	MF	1	GO:0015210	MF	1
GO:0052929	MF	1	GO:0004673	MF	1	GO:0008953	MF	1	GO:0061710	MF	1	GO:0044183	MF	1
GO:0008693	MF	1	GO:0045301	MF	1	GO:0008696	MF	1	GO:0003919	MF	1	GO:0015109	MF	1
GO:0016846	MF	1	GO:0018635	MF	1	GO:0008676	MF	1	GO:0016301	MF	1	GO:0004359	MF	1
GO:0015175	MF	1	GO:0004592	MF	1	GO:0004165	MF	1	GO:0016410	MF	1	GO:0015185	MF	1
GO:0015655	MF	1	GO:0042301	MF	1	GO:0015424	MF	1	GO:0008864	MF	1	GO:0003883	MF	1
GO:0018802	MF	1	GO:0004521	MF	1	GO:0061579	MF	1	GO:0008963	MF	1	GO:0052929	MF	1
GO:0001681	MF	1	GO:0008796	MF	1	GO:0051499	MF	1	GO:0070180	MF	1	GO:0008948	MF	1
GO:0004078	MF	1	GO:0004615	MF	1	GO:0004045	MF	1	GO:0034386	MF	1	GO:0019825	MF	1
GO:0047516	MF	1	GO:0103045	MF	1	GO:0001512	MF	1	GO:0004722	MF	1	GO:0008745	MF	1
GO:0052587	MF	1	GO:0017108	MF	1	GO:0018849	MF	1	GO:0015437	MF	1	GO:0003697	MF	1
GO:0051991	MF	1	GO:0016691	MF	1	GO:0018662	MF	1	GO:0004419	MF	1	GO:0035539	MF	1
GO:0036054	MF	1	GO:0043273	MF	1	GO:0050297	MF	1	GO:0008470	MF	1	GO:0016872	MF	1
GO:0018492	MF	1	GO:0035438	MF	1	GO:0004115	MF	1	GO:0004846	MF	1	GO:0018583	MF	1
GO:0002161	MF	1	GO:0070181	MF	1	GO:0051745	MF	1	GO:0004357	MF	1	GO:0097163	MF	1
GO:0004588	MF	1	GO:0008873	MF	1	GO:0003957	MF	1	GO:0051117	MF	1	GO:0042970	MF	1
GO:0016813	MF	1	GO:0047200	MF	1	GO:0034458	MF	1	GO:0008827	MF	1	GO:0004853	MF	1
GO:0004489	MF	1	GO:0005253	MF	1	GO:0046353	MF	1	GO:0016168	MF	1	GO:0036307	MF	1
GO:0016879	MF	1	GO:0004326	MF	1	GO:0030145	MF	1	GO:0003964	MF	1	GO:0004068	MF	1
GO:0140132	MF	1	GO:0008252	MF	1	GO:0004854	MF	1	GO:0015412	MF	1	GO:0016980	MF	1
GO:0004398	MF	1	GO:0016742	MF	1	GO:0003908	MF	1	GO:0008173	MF	1	GO:0050355	MF	1
GO:0050580	MF	1	GO:0004355	MF	1	GO:0030371	MF	1	GO:0008996	MF	1	GO:0018548	MF	1
GO:0043824	MF	1	GO:0031992	MF	1	GO:0004787	MF	1	GO:0032136	MF	1	GO:0005198	MF	1
GO:0051864	MF	1	GO:0015565	MF	1	GO:0004730	MF	1	GO:0004032	MF	1	GO:0004129	MF	1
GO:0003860	MF	1	GO:0004070	MF	1	GO:0003867	MF	1	GO:0004715	MF	1	GO:0047949	MF	1
GO:0009017	MF	1	GO:0004047	MF	1	GO:0033737	MF	1	GO:0035870	MF	1	GO:0004367	MF	1
GO:0008762	MF	1	GO:0047536	MF	1	GO:0004488	MF	1	GO:0005295	MF	1	GO:0004529	MF	1
GO:0050572	MF	1	GO:0016279	MF	1	GO:0061711	MF	1	GO:0103039	MF	1	GO:0008782	MF	1
GO:0004647	MF	1	GO:0008959	MF	1	GO:0004801	MF	1	GO:0033890	MF	1	GO:0044715	MF	1
GO:0008853	MF	1	GO:0008953	MF	1	GO:0003899	MF	1	GO:0008795	MF	1	GO:0097216	MF	1
GO:0004591	MF	1	GO:0008696	MF	1	GO:0016437	MF	1	GO:0008649	MF	1	GO:0004106	MF	1
GO:0015385	MF	1	GO:0008676	MF	1	GO:0050555	MF	1	GO:0035599	MF	1	GO:0051266	MF	1
GO:0005198	MF	1	GO:0004165	MF	1	GO:0004352	MF	1	GO:0008830	MF	1	GO:0043815	MF	1
GO:0042602	MF	1	GO:0015424	MF	1	GO:0008919	MF	1	GO:0008781	MF	1	GO:0008379	MF	1
GO:0051116	MF	1	GO:0061579	MF	1	GO:0004190	MF	1	GO:0008855	MF	1	GO:0005280	MF	1
GO:0102523	MF	1	GO:0051499	MF	1	GO:0003911	MF	1	GO:0033819	MF	1	GO:0015294	MF	1
GO:0003849	MF	1	GO:0004045	MF	1	GO:0051538	MF	1	GO:0004140	MF	1	GO:0008239	MF	1

GO:0070335	MF	1	GO:0001512	MF	1	GO:0004497	MF	1	GO:0008296	MF	1	GO:0047533	MF	1
GO:0004141	MF	1	GO:0018849	MF	1	GO:0003849	MF	1	GO:0016813	MF	1	GO:0001681	MF	1
GO:0004362	MF	1	GO:0018662	MF	1	GO:0004334	MF	1	GO:0052923	MF	1	GO:0016671	MF	1
GO:0102543	MF	1	GO:0050297	MF	1	GO:0003910	MF	1	GO:0016798	MF	1	GO:0042912	MF	1
GO:0004617	MF	1	GO:0004115	MF	1	GO:0004018	MF	1	GO:0008271	MF	1	GO:0015430	MF	1
GO:0103039	MF	1	GO:0051745	MF	1	GO:0017111	MF	1	GO:0004358	MF	1	GO:0008324	MF	1
GO:0050303	MF	1	GO:0003957	MF	1	GO:0036374	MF	1	GO:0001530	MF	1	GO:0005247	MF	1
GO:0043799	MF	1	GO:0034458	MF	1	GO:0050480	MF	1	GO:0047485	MF	1	GO:0050308	MF	1
GO:0000030	MF	1	GO:0046353	MF	1	GO:0070404	MF	1	GO:0009037	MF	1	GO:0008111	MF	1
GO:0004018	MF	1	GO:0030145	MF	1	GO:0070290	MF	1	GO:0015499	MF	1	GO:0031404	MF	1
GO:0016672	MF	1	GO:0004854	MF	1	GO:0103011	MF	1	GO:0004818	MF	1	GO:0004820	MF	1
GO:0004357	MF	1	GO:0003908	MF	1	GO:0050565	MF	1	GO:0004831	MF	1	GO:0008509	MF	1
GO:0004108	MF	1	GO:0030371	MF	1	GO:0050483	MF	1	GO:0044667	MF	1	GO:0008899	MF	1
GO:0034567	MF	1	GO:0004787	MF	1	GO:0004775	MF	1	GO:0047456	MF	1	GO:0080130	MF	1
GO:0003911	MF	1	GO:0004730	MF	1	GO:0000179	MF	1	GO:0016849	MF	1	GO:0052881	MF	1
GO:0051903	MF	1	GO:0003867	MF	1	GO:0031403	MF	1	GO:0004354	MF	1	GO:0004333	MF	1
GO:0015075	MF	1	GO:0033737	MF	1	GO:0008738	MF	1	GO:0008999	MF	1	GO:0050380	MF	1
GO:0004068	MF	1	GO:0004488	MF	1	GO:0016846	MF	1	GO:0018659	MF	1	GO:0018826	MF	1
GO:0102007	MF	1	GO:0061711	MF	1	GO:0003756	MF	1	GO:0071424	MF	1	GO:0004664	MF	1
GO:0004419	MF	1	GO:0004801	MF	1	GO:0003887	MF	1	GO:0102040	MF	1	GO:0009046	MF	1
GO:0008409	MF	1	GO:0003899	MF	1	GO:0005047	MF	1	GO:0018802	MF	1	GO:0030604	MF	1
GO:0052908	MF	1	GO:0016437	MF	1	GO:0043138	MF	1	GO:0008914	MF	1	GO:0016154	MF	1
GO:0005253	MF	1	GO:0050555	MF	1	GO:0019171	MF	1	GO:0016223	MF	1	GO:0004107	MF	1
GO:0016597	MF	1	GO:0004352	MF	1	GO:0008237	MF	1	GO:0004360	MF	1	GO:0004019	MF	1
GO:0070626	MF	1	GO:0008919	MF	1	GO:0009016	MF	1	GO:0033732	MF	1	GO:0004633	MF	1
GO:0004595	MF	1	GO:0004190	MF	1	GO:0048037	MF	1	GO:0000985	MF	1	GO:0050560	MF	1
GO:0097367	MF	1	GO:0003911	MF	1	GO:0008556	MF	1	GO:0051116	MF	1	GO:0003961	MF	1
GO:0008870	MF	1	GO:0051538	MF	1	GO:0019145	MF	1	GO:0000014	MF	1	GO:0102391	MF	1
GO:0008410	MF	1	GO:0004497	MF	1	GO:0003862	MF	1	GO:0004418	MF	1	GO:0036380	MF	1
GO:0003896	MF	1	GO:0003849	MF	1	GO:0000030	MF	1	GO:0047196	MF	1	GO:0060090	MF	1
GO:0003996	MF	1	GO:0004334	MF	1	GO:0005345	MF	1	GO:0016841	MF	1	GO:0015440	MF	1
GO:0000721	MF	1	GO:0003910	MF	1	GO:0000036	MF	1	GO:0070063	MF	1	GO:0043199	MF	1
GO:0004742	MF	1	GO:0015562	MF	1	GO:0018580	MF	1	GO:0004534	MF	1	GO:0019146	MF	1
GO:0070401	MF	1	GO:0004018	MF	1	GO:0045303	MF	1	GO:0004455	MF	1	GO:0004085	MF	1
GO:0019104	MF	1	GO:0017111	MF	1	GO:0101006	MF	1	GO:0004030	MF	1	GO:0016152	MF	1
GO:0004067	MF	1	GO:0036374	MF	1	GO:0030552	MF	1	GO:0019531	MF	1	GO:1903231	MF	1
GO:0052832	MF	1	GO:0050480	MF	1	GO:0051075	MF	1	GO:0004819	MF	1	GO:0050232	MF	1
GO:0004563	MF	1	GO:0070404	MF	1	GO:0008808	MF	1	GO:0004057	MF	1	GO:0000703	MF	1
GO:0004016	MF	1	GO:0070290	MF	1	GO:0016655	MF	1	GO:0004824	MF	1	GO:0003743	MF	1
GO:0015658	MF	1	GO:0103011	MF	1	GO:0052589	MF	1	GO:0050385	MF	1	GO:0034979	MF	1
GO:0018687	MF	1	GO:0050565	MF	1	GO:0004385	MF	1	GO:0008876	MF	1	GO:0102130	MF	1
GO:0043725	MF	1	GO:0050483	MF	1	GO:0047954	MF	1	GO:0008684	MF	1	GO:0008871	MF	1
GO:0004392	MF	1	GO:0004775	MF	1	GO:0009973	MF	1	GO:0103015	MF	1	GO:0004075	MF	1
GO:0004037	MF	1	GO:0000179	MF	1	GO:0009012	MF	1	GO:0004485	MF	1	GO:0008531	MF	1
GO:0043295	MF	1	GO:0031403	MF	1	GO:0016811	MF	1	GO:0004632	MF	1	GO:0005384	MF	1

GO:0005298	MF	1	GO:0008738	MF	1	GO:0002161	MF	1	GO:0102307	MF	1	GO:0030234	MF	1
GO:0008795	MF	1	GO:0016846	MF	1	GO:0043024	MF	1	GO:0000701	MF	1	GO:0004084	MF	1
GO:0004150	MF	1	GO:0003756	MF	1	GO:0043750	MF	1	GO:0042586	MF	1	GO:0051920	MF	1
GO:0051117	MF	1	GO:0003887	MF	1	GO:0015087	MF	1	GO:0009015	MF	1	GO:0070042	MF	1
GO:0034257	MF	1	GO:0008094	MF	1	GO:0016780	MF	1	GO:0033971	MF	1	GO:0016790	MF	1
GO:0045340	MF	1	GO:0005047	MF	1	GO:0047480	MF	1	GO:0005548	MF	1	GO:0004614	MF	1
GO:0008738	MF	1	GO:0043138	MF	1	GO:0050540	MF	1	GO:0019168	MF	1	GO:0016645	MF	1
GO:0140078	MF	1	GO:0019171	MF	1	GO:0004451	MF	1	GO:0003877	MF	1	GO:0047434	MF	1
GO:0047964	MF	1	GO:0008237	MF	1	GO:0004478	MF	1	GO:0050519	MF	1	GO:0004399	MF	1
GO:0015505	MF	1	GO:0009016	MF	1	GO:0043878	MF	1	GO:0043022	MF	1	GO:0003916	MF	1
GO:0003978	MF	1	GO:0008556	MF	1	GO:0016776	MF	1	GO:0051787	MF	1	GO:0000287	MF	1
GO:0008531	MF	1	GO:0019145	MF	1	GO:0008693	MF	1	GO:0003906	MF	1	GO:0052717	MF	1
GO:0033890	MF	1	GO:0003862	MF	1	GO:0004527	MF	1	GO:0045145	MF	1	GO:0008408	MF	1
GO:0016645	MF	1	GO:0000030	MF	1	GO:0017116	MF	1	GO:0004828	MF	1	GO:0016597	MF	1
GO:0016773	MF	1	GO:0005345	MF	1	GO:0008966	MF	1	GO:0003855	MF	1	GO:0004794	MF	1
GO:0015930	MF	1	GO:0000036	MF	1	GO:0005324	MF	1	GO:0008761	MF	1	GO:0033739	MF	1
GO:0004664	MF	1	GO:0018580	MF	1	GO:0052913	MF	1	GO:0035312	MF	1	GO:0015141	MF	1
GO:0047936	MF	1	GO:0045303	MF	1	GO:0004466	MF	1	GO:0015211	MF	1	GO:0102420	MF	1
GO:0008115	MF	1	GO:0101006	MF	1	GO:0008186	MF	1	GO:0004349	MF	1	GO:0003941	MF	1
GO:0033592	MF	1	GO:0030552	MF	1	GO:0018667	MF	1	GO:0047091	MF	1	GO:0004064	MF	1
GO:0035595	MF	1	GO:0051075	MF	1	GO:0052655	MF	1	GO:0030151	MF	1	GO:0034024	MF	1
GO:0005385	MF	1	GO:0008808	MF	1	GO:0004523	MF	1	GO:0051073	MF	1	GO:0016209	MF	1
GO:0008676	MF	1	GO:0016655	MF	1	GO:0008853	MF	1	GO:0004341	MF	1	GO:0047617	MF	1
GO:0008495	MF	1	GO:0052589	MF	1	GO:0008047	MF	1	GO:0102009	MF	1	GO:0052601	MF	1
GO:0004169	MF	1	GO:0004385	MF	1	GO:0008918	MF	1	GO:0008710	MF	1	GO:0009027	MF	1
GO:0004754	MF	1	GO:0047954	MF	1	GO:0052915	MF	1	GO:0003977	MF	1	GO:0050548	MF	1
GO:0008175	MF	1	GO:0016836	MF	1	GO:0008964	MF	1	GO:0004657	MF	1	GO:0016989	MF	1
GO:0051745	MF	1	GO:0009973	MF	1	GO:0003842	MF	1	GO:0009381	MF	1	GO:0097718	MF	1
GO:0008976	MF	1	GO:0009012	MF	1	GO:0043755	MF	1	GO:0004144	MF	1	GO:0047545	MF	1
GO:0034386	MF	1	GO:0016811	MF	1	GO:0009036	MF	1	GO:0008730	MF	1	GO:0008803	MF	1
GO:0110153	MF	1	GO:0002161	MF	1	GO:0004089	MF	1	GO:0043824	MF	1	GO:0004141	MF	1
GO:0004473	MF	1	GO:0043024	MF	1	GO:0008924	MF	1	GO:0005304	MF	1	GO:0008780	MF	1
GO:0103011	MF	1	GO:0043750	MF	1	GO:0004222	MF	1	GO:0003896	MF	1	GO:0102966	MF	1
GO:0016793	MF	1	GO:0015087	MF	1	GO:0031071	MF	1	GO:0004604	MF	1	GO:0003725	MF	1
GO:0000210	MF	1	GO:0016780	MF	1	GO:0018669	MF	1	GO:0043731	MF	1	GO:0015473	MF	1
GO:0008752	MF	1	GO:0047480	MF	1	GO:0016212	MF	1	GO:0046917	MF	1	GO:0015220	MF	1
GO:0003887	MF	1	GO:0050540	MF	1	GO:0052591	MF	1	GO:0004499	MF	1	GO:0051536	MF	1
GO:0008874	MF	1	GO:0004451	MF	1	GO:0034029	MF	1	GO:0018817	MF	1	GO:0015462	MF	1
GO:0036042	MF	1	GO:0004478	MF	1	GO:0008881	MF	1	GO:0008995	MF	1	GO:0089714	MF	1
GO:0000310	MF	1	GO:0043878	MF	1	GO:0033721	MF	1	GO:0043864	MF	1	GO:0102099	MF	1
			GO:0016776	MF	1	GO:0019904	MF	1	GO:0008961	MF	1	GO:0008428	MF	1
			GO:0008693	MF	1	GO:0018479	MF	1	GO:0047955	MF	1	GO:0010285	MF	1
			GO:0004527	MF	1	GO:0050303	MF	1	GO:0033966	MF	1	GO:0008113	MF	1
			GO:0003688	MF	1	GO:0000900	MF	1	GO:0000400	MF	1	GO:0008375	MF	1
			GO:0017116	MF	1	GO:0003984	MF	1	GO:0008932	MF	1	GO:0047134	MF	1

GO:0008966	MF	1	GO:0004613	MF	1	GO:0018785	MF	1	GO:0004347	MF	1
GO:0005324	MF	1	GO:0016901	MF	1	GO:0004109	MF	1	GO:0003962	MF	1
GO:0052913	MF	1	GO:0046820	MF	1	GO:0018834	MF	1	GO:0051082	MF	1
GO:0004466	MF	1	GO:0019159	MF	1	GO:0061598	MF	1	GO:0047964	MF	1
GO:0008186	MF	1	GO:0004672	MF	1	GO:0047975	MF	1	GO:0036361	MF	1
GO:0042959	MF	1	GO:0004079	MF	1	GO:0005350	MF	1	GO:0048474	MF	1
GO:0018667	MF	1	GO:0005267	MF	1	GO:0008675	MF	1	GO:0004372	MF	1
GO:0052655	MF	1	GO:0070626	MF	1	GO:0003866	MF	1	GO:0008841	MF	1
GO:0004523	MF	1	GO:0004073	MF	1	GO:0050066	MF	1	GO:0017057	MF	1
GO:0008853	MF	1	GO:0016682	MF	1	GO:0061605	MF	1	GO:0004414	MF	1
GO:0008047	MF	1	GO:0003729	MF	1	GO:0033817	MF	1	GO:0016888	MF	1
GO:0008918	MF	1	GO:0009039	MF	1	GO:0008903	MF	1	GO:0016995	MF	1
GO:0052915	MF	1	GO:0003960	MF	1	GO:0016726	MF	1	GO:0050580	MF	1
GO:0008964	MF	1	GO:0008177	MF	1	GO:0036042	MF	1	GO:0043546	MF	1
GO:0003842	MF	1	GO:0008988	MF	1	GO:0102100	MF	1	GO:0051864	MF	1
GO:0043755	MF	1	GO:0047681	MF	1	GO:0015112	MF	1	GO:0015093	MF	1
GO:0009036	MF	1	GO:0044318	MF	1	GO:0047407	MF	1	GO:0008851	MF	1
GO:0004089	MF	1	GO:0047100	MF	1	GO:0004078	MF	1	GO:0080030	MF	1
GO:0008924	MF	1	GO:0033983	MF	1	GO:0015411	MF	1	GO:0004422	MF	1
GO:0004222	MF	1	GO:0036524	MF	1	GO:0051087	MF	1	GO:0008720	MF	1
GO:0031071	MF	1	GO:0050570	MF	1	GO:0033818	MF	1	GO:0005509	MF	1
GO:0018669	MF	1	GO:0008759	MF	1	GO:0044716	MF	1	GO:0070968	MF	1
GO:0016212	MF	1	GO:0008925	MF	1	GO:0140306	MF	1	GO:0015183	MF	1
GO:0052591	MF	1	GO:0015210	MF	1	GO:0008967	MF	1	GO:0018742	MF	1
GO:0034029	MF	1	GO:0044183	MF	1	GO:0004021	MF	1	GO:0033229	MF	1
GO:0008881	MF	1	GO:0015109	MF	1	GO:0004641	MF	1	GO:0004479	MF	1
GO:0033721	MF	1	GO:0030611	MF	1	GO:0052911	MF	1	GO:0008748	MF	1
GO:0004013	MF	1	GO:0004359	MF	1	GO:0004655	MF	1	GO:0008892	MF	1
GO:0018479	MF	1	GO:0015185	MF	1	GO:0004792	MF	1	GO:0004146	MF	1
GO:0050303	MF	1	GO:0003883	MF	1	GO:0016879	MF	1	GO:0015123	MF	1
GO:0000900	MF	1	GO:0052929	MF	1	GO:0042944	MF	1	GO:0004590	MF	1
GO:0003984	MF	1	GO:0008948	MF	1	GO:0050511	MF	1	GO:0047429	MF	1
GO:0071723	MF	1	GO:0019825	MF	1	GO:0004022	MF	1	GO:0043621	MF	1
GO:0004613	MF	1	GO:0008745	MF	1	GO:0008689	MF	1	GO:0015199	MF	1
GO:0016901	MF	1	GO:0003697	MF	1	GO:0008764	MF	1	GO:0008870	MF	1
GO:0046820	MF	1	GO:0035539	MF	1	GO:0030378	MF	1	GO:0018687	MF	1
GO:0019159	MF	1	GO:0052590	MF	1	GO:0008821	MF	1	GO:0030429	MF	1
GO:0004672	MF	1	GO:0016872	MF	1	GO:0008885	MF	1	GO:0047919	MF	1
GO:0004079	MF	1	GO:0018583	MF	1	GO:0052833	MF	1	GO:0102953	MF	1
GO:0005267	MF	1	GO:0097163	MF	1	GO:0008260	MF	1	GO:0046983	MF	1
GO:0070626	MF	1	GO:0015385	MF	1	GO:0004540	MF	1	GO:0004525	MF	1
GO:0004073	MF	1	GO:0042970	MF	1	GO:0003994	MF	1	GO:0004588	MF	1
GO:0016682	MF	1	GO:0004853	MF	1	GO:0032977	MF	1	GO:0004764	MF	1
GO:0003729	MF	1	GO:0036307	MF	1	GO:0004634	MF	1	GO:0047895	MF	1
GO:0009039	MF	1	GO:0004068	MF	1	GO:0008942	MF	1	GO:0016868	MF	1

GO:0003960	MF	1	GO:0016980	MF	1	GO:0034336	MF	1	GO:0047925	MF	1
GO:0008177	MF	1	GO:0050355	MF	1	GO:0004016	MF	1	GO:0050334	MF	1
GO:0008988	MF	1	GO:0018548	MF	1	GO:0004076	MF	1	GO:0016881	MF	1
GO:0047681	MF	1	GO:0005198	MF	1	GO:0015667	MF	1	GO:0018775	MF	1
GO:0044318	MF	1	GO:0004129	MF	1	GO:0044466	MF	1	GO:0003986	MF	1
GO:0047100	MF	1	GO:0047949	MF	1	GO:0050572	MF	1	GO:0008930	MF	1
GO:0033983	MF	1	GO:0004367	MF	1	GO:0004742	MF	1	GO:0050048	MF	1
GO:0036524	MF	1	GO:0004529	MF	1	GO:0016903	MF	1	GO:0004595	MF	1
GO:0050570	MF	1	GO:0044715	MF	1	GO:0004151	MF	1	GO:0043785	MF	1
GO:0008759	MF	1	GO:0097216	MF	1	GO:0052740	MF	1	GO:0015505	MF	1
GO:0008925	MF	1	GO:0004106	MF	1	GO:0015184	MF	1	GO:0036009	MF	1
GO:0015210	MF	1	GO:0051266	MF	1	GO:0008700	MF	1	GO:0004473	MF	1
GO:0044183	MF	1	GO:0043815	MF	1	GO:0003949	MF	1	GO:0004356	MF	1
GO:0015109	MF	1	GO:0008379	MF	1	GO:0034634	MF	1	GO:1990238	MF	1
GO:0030611	MF	1	GO:0005280	MF	1	GO:0004317	MF	1	GO:0004489	MF	1
GO:0004359	MF	1	GO:0015294	MF	1	GO:0005085	MF	1	GO:0003939	MF	1
GO:0015185	MF	1	GO:0008239	MF	1	GO:0046873	MF	1	GO:0008987	MF	1
GO:0003883	MF	1	GO:0008753	MF	1	GO:0102008	MF	1	GO:0003987	MF	1
GO:0052929	MF	1	GO:0047533	MF	1	GO:0004814	MF	1	GO:0140132	MF	1
GO:0008948	MF	1	GO:0001681	MF	1	GO:0008879	MF	1	GO:0047451	MF	1
GO:0019825	MF	1	GO:0016671	MF	1	GO:0008897	MF	1	GO:0030848	MF	1
GO:0008745	MF	1	GO:0042912	MF	1	GO:0052739	MF	1	GO:0052594	MF	1
GO:0003697	MF	1	GO:0015430	MF	1	GO:0004108	MF	1	GO:0046573	MF	1
GO:0035539	MF	1	GO:0008324	MF	1	GO:0004639	MF	1	GO:0008831	MF	1
GO:0052590	MF	1	GO:0005247	MF	1	GO:0003904	MF	1	GO:0050518	MF	1
GO:0016872	MF	1	GO:0050308	MF	1	GO:0003886	MF	1	GO:0004298	MF	1
GO:0018583	MF	1	GO:0008111	MF	1	GO:0005451	MF	1	GO:0002134	MF	1
GO:0097163	MF	1	GO:0031404	MF	1	GO:0003989	MF	1	GO:0019148	MF	1
GO:0015385	MF	1	GO:0004820	MF	1	GO:0102388	MF	1	GO:0004630	MF	1
GO:0042970	MF	1	GO:0008509	MF	1	GO:0071916	MF	1	GO:0055041	MF	1
GO:0004853	MF	1	GO:0016746	MF	1	GO:0019239	MF	1	GO:0047653	MF	1
GO:0036307	MF	1	GO:0008899	MF	1	GO:0004832	MF	1	GO:0103117	MF	1
GO:0004068	MF	1	GO:0080130	MF	1	GO:0050440	MF	1	GO:0003978	MF	1
GO:0016980	MF	1	GO:0052881	MF	1	GO:0003909	MF	1	GO:0008687	MF	1
GO:0050355	MF	1	GO:0004333	MF	1	GO:0008863	MF	1	GO:0102308	MF	1
GO:0018548	MF	1	GO:0050380	MF	1	GO:0002020	MF	1	GO:0043168	MF	1
GO:0005198	MF	1	GO:0018826	MF	1	GO:0004020	MF	1	GO:0004037	MF	1
GO:0004129	MF	1	GO:0004664	MF	1	GO:0008289	MF	1	GO:0004112	MF	1
GO:0047949	MF	1	GO:0009046	MF	1	GO:0004143	MF	1	GO:0018732	MF	1
GO:0004367	MF	1	GO:0030604	MF	1	GO:0004781	MF	1	GO:0003952	MF	1
GO:0004529	MF	1	GO:0016154	MF	1	GO:0004783	MF	1	GO:0008175	MF	1
GO:0008782	MF	1	GO:0004107	MF	1	GO:1901359	MF	1	GO:0016992	MF	1
GO:0044715	MF	1	GO:0004019	MF	1	GO:0015044	MF	1	GO:0070401	MF	1
GO:0097216	MF	1	GO:0004633	MF	1	GO:0052656	MF	1	GO:0030246	MF	1
GO:0004106	MF	1	GO:0050560	MF	1	GO:0003996	MF	1	GO:0004847	MF	1

GO:0051266	MF	1	GO:0003961	MF	1	GO:0004594	MF	1	GO:0016668	MF	1
GO:0043815	MF	1	GO:0102391	MF	1	GO:0050347	MF	1	GO:0032453	MF	1
GO:0008379	MF	1	GO:0036380	MF	1	GO:0004516	MF	1	GO:0004055	MF	1
GO:0005280	MF	1	GO:0060090	MF	1	GO:0004638	MF	1	GO:0004822	MF	1
GO:0015294	MF	1	GO:0015440	MF	1	GO:0004315	MF	1	GO:0008441	MF	1
GO:0008239	MF	1	GO:0043199	MF	1	GO:0004398	MF	1	GO:0061710	MF	1
GO:0008753	MF	1	GO:0019146	MF	1	GO:0016884	MF	1	GO:0003919	MF	1
GO:0047533	MF	1	GO:0005297	MF	1	GO:0015180	MF	1	GO:0016301	MF	1
GO:0001681	MF	1	GO:0004085	MF	1	GO:0061503	MF	1	GO:0016410	MF	1
GO:0016671	MF	1	GO:0016152	MF	1	GO:0008534	MF	1	GO:0008864	MF	1
GO:0042912	MF	1	GO:1903231	MF	1	GO:0052690	MF	1	GO:0018738	MF	1
GO:0015430	MF	1	GO:0050232	MF	1	GO:0004337	MF	1	GO:0008963	MF	1
GO:0008324	MF	1	GO:0043023	MF	1	GO:0016717	MF	1	GO:0070180	MF	1
GO:0005247	MF	1	GO:0000703	MF	1	GO:0003937	MF	1	GO:0034386	MF	1
GO:0050308	MF	1	GO:0003743	MF	1	GO:0015226	MF	1	GO:0004722	MF	1
GO:0008111	MF	1	GO:0034979	MF	1	GO:0003882	MF	1	GO:0015437	MF	1
GO:0031404	MF	1	GO:0102130	MF	1	GO:0004563	MF	1	GO:0016705	MF	1
GO:0004820	MF	1	GO:0008871	MF	1	GO:0009022	MF	1	GO:0004419	MF	1
GO:0008509	MF	1	GO:0004075	MF	1	GO:0004080	MF	1	GO:0008470	MF	1
GO:0016746	MF	1	GO:0008531	MF	1	GO:0036218	MF	1	GO:0004846	MF	1
GO:0008899	MF	1	GO:0005384	MF	1	GO:0008915	MF	1	GO:0004357	MF	1
GO:0080130	MF	1	GO:0030234	MF	1	GO:0036222	MF	1	GO:0051117	MF	1
GO:0052881	MF	1	GO:0004084	MF	1	GO:0051907	MF	1	GO:0008827	MF	1
GO:0004333	MF	1	GO:0051920	MF	1	GO:0070043	MF	1	GO:0016652	MF	1
GO:0050380	MF	1	GO:0070042	MF	1	GO:0004332	MF	1	GO:0016168	MF	1
GO:0018826	MF	1	GO:0016790	MF	1	GO:0005249	MF	1	GO:0003964	MF	1
GO:0004664	MF	1	GO:0004614	MF	1	GO:0070041	MF	1	GO:0046933	MF	1
GO:0009046	MF	1	GO:0016645	MF	1	GO:0008198	MF	1	GO:0008106	MF	1
GO:0030604	MF	1	GO:0047434	MF	1	GO:0050662	MF	1	GO:0015412	MF	1
GO:0016154	MF	1	GO:0004399	MF	1	GO:0004526	MF	1	GO:0034545	MF	1
GO:0004107	MF	1	GO:0008811	MF	1	GO:0004795	MF	1	GO:0008173	MF	1
GO:0004019	MF	1	GO:0003916	MF	1	GO:0008695	MF	1	GO:0008996	MF	1
GO:0004633	MF	1	GO:0005525	MF	1	GO:0030283	MF	1	GO:0032136	MF	1
GO:0050560	MF	1	GO:0052717	MF	1	GO:0004746	MF	1	GO:0004032	MF	1
GO:0003961	MF	1	GO:0008408	MF	1	GO:0008839	MF	1	GO:0102559	MF	1
GO:0102391	MF	1	GO:0004794	MF	1	GO:0004148	MF	1	GO:0004715	MF	1
GO:0036380	MF	1	GO:0033739	MF	1	GO:0070040	MF	1	GO:0035870	MF	1
GO:0060090	MF	1	GO:0015141	MF	1	GO:0008972	MF	1	GO:0005295	MF	1
GO:0015440	MF	1	GO:0102420	MF	1	GO:0052823	MF	1	GO:0103039	MF	1
GO:0043199	MF	1	GO:0003941	MF	1	GO:0089715	MF	1	GO:0005344	MF	1
GO:0019146	MF	1	GO:0004064	MF	1	GO:0008889	MF	1	GO:0033890	MF	1
GO:0004085	MF	1	GO:0034024	MF	1	GO:0102998	MF	1	GO:0008795	MF	1
GO:0016152	MF	1	GO:0016209	MF	1	GO:0008452	MF	1	GO:0015297	MF	1
GO:1903231	MF	1	GO:0047617	MF	1	GO:0008668	MF	1	GO:0008649	MF	1
GO:0050232	MF	1	GO:0052601	MF	1	GO:0016772	MF	1	GO:0035599	MF	1

GO:0043023	MF	1	GO:0009027	MF	1	GO:0008641	MF	1	GO:0008830	MF	1
GO:0000703	MF	1	GO:0050548	MF	1	GO:0031072	MF	1	GO:0008781	MF	1
GO:0003743	MF	1	GO:0016989	MF	1	GO:0004477	MF	1	GO:0008855	MF	1
GO:0034979	MF	1	GO:0097718	MF	1	GO:0052927	MF	1	GO:0033819	MF	1
GO:0102130	MF	1	GO:0047545	MF	1	GO:0016166	MF	1	GO:0004140	MF	1
GO:0008871	MF	1	GO:0008803	MF	1	GO:0050547	MF	1	GO:0008296	MF	1
GO:0004075	MF	1	GO:0004141	MF	1	GO:0070677	MF	1	GO:0016813	MF	1
GO:0008531	MF	1	GO:0008780	MF	1	GO:0008825	MF	1	GO:0052923	MF	1
GO:0005384	MF	1	GO:0102966	MF	1	GO:0005385	MF	1	GO:0016798	MF	1
GO:0030234	MF	1	GO:0003725	MF	1	GO:0009882	MF	1	GO:0008271	MF	1
GO:0004084	MF	1	GO:0015473	MF	1	GO:0004553	MF	1	GO:0016709	MF	1
GO:0051920	MF	1	GO:0015220	MF	1	GO:0008984	MF	1	GO:0004358	MF	1
GO:0070042	MF	1	GO:0051536	MF	1	GO:0042925	MF	1	GO:0001530	MF	1
GO:0016790	MF	1	GO:0015462	MF	1	GO:0008097	MF	1	GO:0047485	MF	1
GO:0004614	MF	1	GO:0089714	MF	1	GO:0004490	MF	1	GO:0009037	MF	1
GO:0016645	MF	1	GO:0102099	MF	1	GO:0018480	MF	1	GO:0015499	MF	1
GO:0047434	MF	1	GO:0008428	MF	1	GO:0004658	MF	1	GO:0004818	MF	1
GO:0004399	MF	1	GO:0010285	MF	1	GO:0102955	MF	1	GO:0004831	MF	1
GO:0008811	MF	1	GO:0008113	MF	1	GO:0071111	MF	1	GO:0044667	MF	1
GO:0003916	MF	1	GO:0008375	MF	1	GO:0050484	MF	1	GO:0047456	MF	1
GO:0000287	MF	1	GO:0047134	MF	1	GO:0008477	MF	1	GO:0016849	MF	1
GO:0005525	MF	1	GO:0004347	MF	1	GO:0008253	MF	1	GO:0004354	MF	1
GO:0052717	MF	1	GO:0003962	MF	1	GO:0015188	MF	1	GO:0008999	MF	1
GO:0008408	MF	1	GO:0047964	MF	1	GO:1901515	MF	1	GO:0018659	MF	1
GO:0016597	MF	1	GO:0036361	MF	1	GO:0003856	MF	1	GO:0071424	MF	1
GO:0004794	MF	1	GO:0048474	MF	1	GO:0045302	MF	1	GO:0102040	MF	1
GO:0033739	MF	1	GO:0036382	MF	1	GO:0047265	MF	1	GO:0018802	MF	1
GO:0015141	MF	1	GO:0004372	MF	1	GO:0004739	MF	1	GO:0008914	MF	1
GO:0102420	MF	1	GO:0008841	MF	1	GO:0003860	MF	1	GO:0016223	MF	1
GO:0003941	MF	1	GO:0017057	MF	1	GO:0030729	MF	1	GO:0004033	MF	1
GO:0004064	MF	1	GO:0004414	MF	1	GO:0047646	MF	1	GO:0004360	MF	1
GO:0034024	MF	1	GO:0016888	MF	1	GO:0008677	MF	1	GO:0033732	MF	1
GO:0016209	MF	1	GO:0016995	MF	1	GO:0052654	MF	1	GO:0000985	MF	1
GO:0047617	MF	1	GO:0050580	MF	1	GO:0030973	MF	1	GO:0051116	MF	1
GO:0052601	MF	1	GO:0043546	MF	1	GO:0102264	MF	1	GO:0000014	MF	1
GO:0009027	MF	1	GO:0004520	MF	1	GO:0035596	MF	1	GO:0003985	MF	1
GO:0050548	MF	1	GO:0051864	MF	1	GO:0043725	MF	1	GO:0004418	MF	1
GO:0003676	MF	1	GO:0015093	MF	1	GO:0016631	MF	1	GO:0047196	MF	1
GO:0016989	MF	1	GO:0008851	MF	1	GO:0016614	MF	1	GO:0016841	MF	1
GO:0097718	MF	1	GO:0080030	MF	1	GO:0008762	MF	1	GO:0070063	MF	1
GO:0047545	MF	1	GO:0004422	MF	1	GO:0102523	MF	1	GO:0004534	MF	1
GO:0008803	MF	1	GO:0008720	MF	1	GO:0009378	MF	1	GO:0004455	MF	1
GO:0004141	MF	1	GO:0005509	MF	1	GO:0008685	MF	1	GO:0004030	MF	1
GO:0008780	MF	1	GO:0070968	MF	1	GO:0004417	MF	1	GO:0019531	MF	1
GO:0102966	MF	1	GO:0015183	MF	1	GO:0004623	MF	1	GO:0008127	MF	1

GO:0003725	MF	1	GO:0018742	MF	1	GO:0004309	MF	1	GO:0004819	MF	1
GO:0015473	MF	1	GO:0033229	MF	1	GO:0018774	MF	1	GO:0004425	MF	1
GO:0015220	MF	1	GO:0004479	MF	1	GO:0047780	MF	1	GO:0004057	MF	1
GO:0051536	MF	1	GO:0008748	MF	1	GO:0008976	MF	1	GO:0004824	MF	1
GO:0015462	MF	1	GO:0008892	MF	1	GO:0008456	MF	1	GO:0050385	MF	1
GO:0089714	MF	1	GO:0004146	MF	1	GO:0103068	MF	1	GO:0008876	MF	1
GO:0102099	MF	1	GO:0015123	MF	1	GO:0015655	MF	1	GO:0008684	MF	1
GO:0008428	MF	1	GO:0004590	MF	1	GO:0008718	MF	1	GO:0008898	MF	1
GO:0010285	MF	1	GO:0047429	MF	1	GO:0004640	MF	1	GO:0103015	MF	1
GO:0022857	MF	1	GO:0043621	MF	1	GO:0008703	MF	1	GO:0004485	MF	1
GO:0008113	MF	1	GO:0015199	MF	1	GO:0008666	MF	1	GO:0004632	MF	1
GO:0008375	MF	1	GO:0008870	MF	1	GO:0033897	MF	1	GO:1904047	MF	1
GO:0047134	MF	1	GO:0018687	MF	1	GO:0003922	MF	1	GO:0102307	MF	1
GO:0004347	MF	1	GO:0030429	MF	1	GO:0051500	MF	1	GO:0000701	MF	1
GO:0003962	MF	1	GO:0047919	MF	1	GO:0004733	MF	1	GO:0042586	MF	1
GO:0051082	MF	1	GO:0102953	MF	1	GO:0070038	MF	1	GO:0009015	MF	1
GO:0047964	MF	1	GO:0046983	MF	1	GO:0004176	MF	1	GO:0033971	MF	1
GO:0036361	MF	1	GO:0004525	MF	1	GO:0004180	MF	1	GO:0005548	MF	1
GO:0048474	MF	1	GO:0004588	MF	1	GO:0008662	MF	1	GO:0019168	MF	1
GO:0004372	MF	1	GO:0004764	MF	1	GO:0050194	MF	1	GO:0003877	MF	1
GO:0008841	MF	1	GO:0047895	MF	1	GO:0034909	MF	1	GO:0050519	MF	1
GO:0017057	MF	1	GO:0016868	MF	1	GO:0004644	MF	1	GO:0043022	MF	1
GO:0004414	MF	1	GO:0047925	MF	1	GO:0004826	MF	1	GO:0051787	MF	1
GO:0016888	MF	1	GO:0050334	MF	1	GO:0043799	MF	1	GO:0003906	MF	1
GO:0016995	MF	1	GO:0070402	MF	1	GO:0004735	MF	1	GO:0045145	MF	1
GO:0050580	MF	1	GO:0016881	MF	1	GO:0008728	MF	1	GO:0004828	MF	1
GO:0043546	MF	1	GO:0018775	MF	1	GO:0031419	MF	1	GO:0003855	MF	1
GO:0004520	MF	1	GO:0003986	MF	1	GO:0015175	MF	1	GO:0008761	MF	1
GO:0051864	MF	1	GO:0050048	MF	1	GO:0003884	MF	1	GO:0035312	MF	1
GO:0015093	MF	1	GO:0004595	MF	1	GO:0009032	MF	1	GO:0015211	MF	1
GO:0008851	MF	1	GO:0015295	MF	1	GO:0030366	MF	1	GO:0004349	MF	1
GO:0080030	MF	1	GO:0043785	MF	1	GO:0004617	MF	1	GO:0047091	MF	1
GO:0004422	MF	1	GO:0015505	MF	1	GO:0045340	MF	1	GO:0030151	MF	1
GO:0008720	MF	1	GO:0036009	MF	1	GO:0047445	MF	1	GO:0051073	MF	1
GO:0005509	MF	1	GO:0004473	MF	1	GO:0061603	MF	1	GO:0004341	MF	1
GO:0070968	MF	1	GO:0004356	MF	1	GO:0035595	MF	1	GO:0102009	MF	1
GO:0015183	MF	1	GO:1990238	MF	1	GO:0004799	MF	1	GO:0008710	MF	1
GO:0018742	MF	1	GO:0004489	MF	1	GO:0047475	MF	1	GO:0003977	MF	1
GO:0033229	MF	1	GO:0003939	MF	1	GO:0008908	MF	1	GO:0004657	MF	1
GO:0004479	MF	1	GO:0008987	MF	1	GO:0015181	MF	1	GO:0009381	MF	1
GO:0008748	MF	1	GO:0003987	MF	1	GO:0018633	MF	1	GO:0004144	MF	1
GO:0008892	MF	1	GO:0140132	MF	1	GO:0004601	MF	1	GO:0008730	MF	1
GO:0004146	MF	1	GO:0047451	MF	1	GO:0008872	MF	1	GO:0043824	MF	1
GO:0015123	MF	1	GO:0030848	MF	1	GO:0052587	MF	1	GO:0005304	MF	1
GO:0004590	MF	1	GO:0052594	MF	1	GO:0016818	MF	1	GO:0003896	MF	1

GO:0047429	MF	1	GO:0046573	MF	1	GO:0009013	MF	1	GO:0004604	MF	1
GO:0043621	MF	1	GO:0008831	MF	1	GO:0015106	MF	1	GO:0043731	MF	1
GO:0015199	MF	1	GO:0050518	MF	1	GO:0042945	MF	1	GO:0046917	MF	1
GO:0008870	MF	1	GO:0004298	MF	1	GO:0004643	MF	1	GO:0004499	MF	1
GO:0018687	MF	1	GO:0002134	MF	1	GO:0004114	MF	1	GO:0004034	MF	1
GO:0030429	MF	1	GO:0019148	MF	1	GO:0004174	MF	1	GO:0018817	MF	1
GO:0047919	MF	1	GO:0004630	MF	1	GO:0015136	MF	1	GO:0008995	MF	1
GO:0102953	MF	1	GO:0055041	MF	1	GO:0004456	MF	1	GO:0004805	MF	1
GO:0046983	MF	1	GO:0047653	MF	1	GO:0001072	MF	1	GO:0043864	MF	1
GO:0004525	MF	1	GO:0103117	MF	1	GO:0015077	MF	1	GO:0008961	MF	1
GO:0004588	MF	1	GO:0003978	MF	1	GO:0008970	MF	1	GO:0009982	MF	1
GO:0004764	MF	1	GO:0008687	MF	1	GO:0015171	MF	1	GO:0047955	MF	1
GO:0047895	MF	1	GO:0102308	MF	1	GO:0008965	MF	1	GO:0033966	MF	1
GO:0016868	MF	1	GO:0046790	MF	1	GO:0050501	MF	1	GO:0000400	MF	1
GO:0047925	MF	1	GO:0043168	MF	1	GO:0050093	MF	1	GO:0008932	MF	1
GO:0050334	MF	1	GO:0004037	MF	1	GO:0016810	MF	1	GO:0018785	MF	1
GO:0070402	MF	1	GO:0004112	MF	1	GO:0036054	MF	1	GO:0004109	MF	1
GO:0016881	MF	1	GO:0018732	MF	1	GO:0004591	MF	1	GO:0018834	MF	1
GO:0018775	MF	1	GO:0003952	MF	1	GO:0017089	MF	1	GO:0061598	MF	1
GO:0003986	MF	1	GO:0008175	MF	1	GO:0000062	MF	1	GO:0047975	MF	1
GO:0008930	MF	1	GO:0016992	MF	1	GO:0004807	MF	1	GO:0005350	MF	1
GO:0050048	MF	1	GO:0003992	MF	1	GO:0062101	MF	1	GO:0008675	MF	1
GO:0004595	MF	1	GO:0070401	MF	1	GO:0047425	MF	1	GO:0003866	MF	1
GO:0015295	MF	1	GO:0000155	MF	1	GO:0060698	MF	1	GO:0050066	MF	1
GO:0043785	MF	1	GO:0030246	MF	1	GO:0033727	MF	1	GO:0061605	MF	1
GO:0048039	MF	1	GO:0004847	MF	1	GO:0004754	MF	1	GO:0033817	MF	1
GO:0015505	MF	1	GO:0016668	MF	1	GO:0018627	MF	1	GO:0008903	MF	1
GO:0036009	MF	1	GO:0032453	MF	1	GO:0004049	MF	1	GO:0016726	MF	1
GO:0004473	MF	1	GO:0004055	MF	1	GO:0047527	MF	1	GO:0036042	MF	1
GO:0004356	MF	1	GO:0004822	MF	1	GO:0004150	MF	1	GO:0102100	MF	1
GO:1990238	MF	1	GO:0008441	MF	1	GO:0004834	MF	1	GO:0015112	MF	1
GO:0004489	MF	1	GO:0061710	MF	1	GO:0004515	MF	1	GO:0047407	MF	1
GO:0003939	MF	1	GO:0003919	MF	1	GO:0018626	MF	1	GO:0004078	MF	1
GO:0008987	MF	1	GO:0000150	MF	1	GO:0004121	MF	1	GO:0015411	MF	1
GO:0003987	MF	1	GO:0016301	MF	1	GO:0008818	MF	1	GO:0036412	MF	1
GO:0140132	MF	1	GO:0016410	MF	1	GO:0008935	MF	1	GO:0051087	MF	1
GO:0047451	MF	1	GO:0008864	MF	1	GO:0071972	MF	1	GO:0033818	MF	1
GO:0030848	MF	1	GO:0018738	MF	1	GO:0008893	MF	1	GO:0044716	MF	1
GO:0046573	MF	1	GO:0008963	MF	1	GO:0043866	MF	1	GO:0140306	MF	1
GO:0008831	MF	1	GO:0070180	MF	1	GO:0046429	MF	1	GO:0008967	MF	1
GO:0050518	MF	1	GO:0034386	MF	1	GO:0004324	MF	1	GO:0004021	MF	1
GO:0004298	MF	1	GO:0004722	MF	1	GO:0008692	MF	1	GO:0004641	MF	1
GO:0002134	MF	1	GO:0015437	MF	1	GO:0047922	MF	1	GO:0052911	MF	1
GO:0019148	MF	1	GO:0016705	MF	1	GO:1990610	MF	1	GO:0004655	MF	1
GO:0004630	MF	1	GO:0004419	MF	1	GO:0008835	MF	1	GO:0004792	MF	1

GO:0055041	MF	1	GO:0008470	MF	1	GO:0052873	MF	1	GO:0016879	MF	1
GO:0047653	MF	1	GO:0004846	MF	1	GO:0047154	MF	1	GO:0042944	MF	1
GO:0103117	MF	1	GO:0004357	MF	1	GO:0047689	MF	1	GO:0050511	MF	1
GO:0003978	MF	1	GO:0051117	MF	1	GO:0008320	MF	1	GO:0004022	MF	1
GO:0008687	MF	1	GO:0008827	MF	1	GO:0016763	MF	1	GO:0008689	MF	1
GO:0102308	MF	1	GO:0016652	MF	1	GO:0047569	MF	1	GO:0008764	MF	1
GO:0043168	MF	1	GO:0016168	MF	1	GO:0046961	MF	1	GO:0030378	MF	1
GO:0004037	MF	1	GO:0003964	MF	1	GO:0017150	MF	1	GO:0008821	MF	1
GO:0004112	MF	1	GO:0046933	MF	1	GO:0016150	MF	1	GO:0008885	MF	1
GO:0018732	MF	1	GO:0008106	MF	1	GO:0018842	MF	1	GO:0052833	MF	1
GO:0003952	MF	1	GO:0015412	MF	1	GO:0004636	MF	1	GO:0008260	MF	1
GO:0008175	MF	1	GO:0034545	MF	1	GO:0015159	MF	1	GO:0004540	MF	1
GO:0016992	MF	1	GO:0008173	MF	1	GO:0052666	MF	1	GO:0003994	MF	1
GO:0003992	MF	1	GO:0008996	MF	1	GO:0051903	MF	1	GO:0032977	MF	1
GO:0070401	MF	1	GO:0032136	MF	1	GO:0004514	MF	1	GO:0004634	MF	1
GO:0000155	MF	1	GO:0004032	MF	1	GO:0120159	MF	1	GO:0008942	MF	1
GO:0030246	MF	1	GO:0102559	MF	1	GO:0008484	MF	1	GO:0034336	MF	1
GO:0004847	MF	1	GO:0042910	MF	1	GO:0008836	MF	1	GO:0004016	MF	1
GO:0016668	MF	1	GO:0004715	MF	1	GO:0000774	MF	1	GO:0004076	MF	1
GO:0032453	MF	1	GO:0035870	MF	1	GO:0045551	MF	1	GO:0008131	MF	1
GO:0004055	MF	1	GO:0005295	MF	1	GO:0000175	MF	1	GO:0140032	MF	1
GO:0004822	MF	1	GO:0103039	MF	1	GO:0008691	MF	1	GO:0050661	MF	1
GO:0008441	MF	1	GO:0004368	MF	1	GO:0019862	MF	1	GO:0015667	MF	1
GO:0061710	MF	1	GO:0005344	MF	1	GO:0004748	MF	1	GO:0044466	MF	1
GO:0003919	MF	1	GO:0033890	MF	1	GO:0047448	MF	1	GO:0050572	MF	1
GO:0016301	MF	1	GO:0008795	MF	1	GO:0003951	MF	1	GO:0004742	MF	1
GO:0016410	MF	1	GO:0015297	MF	1	GO:0018492	MF	1	GO:0016903	MF	1
GO:0008864	MF	1	GO:0008649	MF	1	GO:0008659	MF	1	GO:0004151	MF	1
GO:0018738	MF	1	GO:0035599	MF	1	GO:0033735	MF	1	GO:0052740	MF	1
GO:0008963	MF	1	GO:0008830	MF	1	GO:0140078	MF	1	GO:0043682	MF	1
GO:0070180	MF	1	GO:0008781	MF	1	GO:0015379	MF	1	GO:0015184	MF	1
GO:0034386	MF	1	GO:0008855	MF	1	GO:0004301	MF	1	GO:0008700	MF	1
GO:0015437	MF	1	GO:0033819	MF	1	GO:0004072	MF	1	GO:0003949	MF	1
GO:0016705	MF	1	GO:0004140	MF	1	GO:0004714	MF	1	GO:0034634	MF	1
GO:0004419	MF	1	GO:0008296	MF	1	GO:0004397	MF	1	GO:0016618	MF	1
GO:0008470	MF	1	GO:0016813	MF	1	GO:0103046	MF	1	GO:0004317	MF	1
GO:0004846	MF	1	GO:0052923	MF	1	GO:0008886	MF	1	GO:0005085	MF	1
GO:0004357	MF	1	GO:0016798	MF	1	GO:0046316	MF	1	GO:0046873	MF	1
GO:0051117	MF	1	GO:0008271	MF	1	GO:0034257	MF	1	GO:0102008	MF	1
GO:0008827	MF	1	GO:0016709	MF	1	GO:0047631	MF	1	GO:0004814	MF	1
GO:0016652	MF	1	GO:0004358	MF	1	GO:0047293	MF	1	GO:0008879	MF	1
GO:0016168	MF	1	GO:0001530	MF	1	GO:0047693	MF	1	GO:0008897	MF	1
GO:0003964	MF	1	GO:0047485	MF	1	GO:0047936	MF	1	GO:0052739	MF	1
GO:0046933	MF	1	GO:0009037	MF	1	GO:0044668	MF	1	GO:0004108	MF	1
GO:0008106	MF	1	GO:0015499	MF	1	GO:0000009	MF	1	GO:0004639	MF	1

GO:0015412	MF	1	GO:0004818	MF	1	GO:0070403	MF	1	GO:0003904	MF	1
GO:0034545	MF	1	GO:0004831	MF	1	GO:0016773	MF	1	GO:0003886	MF	1
GO:0008173	MF	1	GO:0044667	MF	1	GO:0033734	MF	1	GO:0005451	MF	1
GO:0008996	MF	1	GO:0047456	MF	1	GO:0008874	MF	1	GO:0003989	MF	1
GO:0032136	MF	1	GO:0016849	MF	1	GO:0004048	MF	1	GO:0102388	MF	1
GO:0004032	MF	1	GO:0008483	MF	1	GO:0016788	MF	1	GO:0071916	MF	1
GO:0102559	MF	1	GO:0004354	MF	1	GO:0008936	MF	1	GO:0019239	MF	1
GO:0042910	MF	1	GO:0008999	MF	1	GO:0036055	MF	1	GO:0052689	MF	1
GO:0004715	MF	1	GO:0018659	MF	1	GO:0070733	MF	1	GO:0004832	MF	1
GO:0035870	MF	1	GO:0071424	MF	1	GO:0008797	MF	1	GO:0050440	MF	1
GO:0005295	MF	1	GO:0102040	MF	1	GO:0004471	MF	1	GO:0003909	MF	1
GO:0103039	MF	1	GO:0018802	MF	1	GO:0008234	MF	1	GO:0008863	MF	1
GO:0004368	MF	1	GO:0008914	MF	1	GO:0008657	MF	1	GO:0002020	MF	1
GO:0005344	MF	1	GO:0016223	MF	1				GO:0004020	MF	1
GO:0033890	MF	1	GO:0004033	MF	1				GO:0008289	MF	1
GO:0008795	MF	1	GO:0004360	MF	1				GO:0004143	MF	1
GO:0015297	MF	1	GO:0033732	MF	1				GO:0004781	MF	1
GO:0008649	MF	1	GO:0000985	MF	1				GO:0004783	MF	1
GO:0035599	MF	1	GO:0051116	MF	1				GO:1901359	MF	1
GO:0008830	MF	1	GO:0000014	MF	1				GO:0015044	MF	1
GO:0008781	MF	1	GO:0003985	MF	1				GO:0052656	MF	1
GO:0008855	MF	1	GO:0004418	MF	1				GO:0003996	MF	1
GO:0033819	MF	1	GO:0047196	MF	1				GO:0004594	MF	1
GO:0004140	MF	1	GO:0016841	MF	1				GO:0050347	MF	1
GO:0008296	MF	1	GO:0070063	MF	1				GO:0004516	MF	1
GO:0016813	MF	1	GO:0004534	MF	1				GO:0004638	MF	1
GO:0052923	MF	1	GO:0004455	MF	1				GO:0004315	MF	1
GO:0016798	MF	1	GO:0004030	MF	1				GO:0004398	MF	1
GO:0008271	MF	1	GO:0019531	MF	1				GO:0016884	MF	1
GO:0016709	MF	1	GO:0008127	MF	1				GO:0015180	MF	1
GO:0004358	MF	1	GO:0004819	MF	1				GO:0061503	MF	1
GO:0001530	MF	1	GO:0004425	MF	1				GO:0008534	MF	1
GO:0047485	MF	1	GO:0004057	MF	1				GO:0052690	MF	1
GO:0009037	MF	1	GO:0004824	MF	1				GO:0004337	MF	1
GO:0015499	MF	1	GO:0050385	MF	1				GO:0016717	MF	1
GO:0004818	MF	1	GO:0008876	MF	1				GO:0003937	MF	1
GO:0004831	MF	1	GO:0008684	MF	1				GO:0016151	MF	1
GO:0044667	MF	1	GO:0016829	MF	1				GO:0015226	MF	1
GO:0047456	MF	1	GO:0008898	MF	1				GO:0043798	MF	1
GO:0016849	MF	1	GO:0103015	MF	1				GO:0003882	MF	1
GO:0008483	MF	1	GO:0004485	MF	1				GO:0004563	MF	1
GO:0004354	MF	1	GO:0004632	MF	1				GO:0009022	MF	1
GO:0008999	MF	1	GO:1904047	MF	1				GO:0004080	MF	1
GO:0018659	MF	1	GO:0102307	MF	1				GO:0036218	MF	1
GO:0071424	MF	1	GO:0000701	MF	1				GO:0008915	MF	1

GO:0102040	MF	1	GO:0042586	MF	1		GO:0036222	MF	1
GO:0018802	MF	1	GO:0009015	MF	1		GO:0051907	MF	1
GO:0008914	MF	1	GO:0033971	MF	1		GO:0070043	MF	1
GO:0016223	MF	1	GO:0005548	MF	1		GO:0004332	MF	1
GO:0004033	MF	1	GO:0019168	MF	1		GO:0005249	MF	1
GO:0004360	MF	1	GO:0003877	MF	1		GO:0070041	MF	1
GO:0033732	MF	1	GO:0050519	MF	1		GO:0070039	MF	1
GO:0000985	MF	1	GO:0043022	MF	1		GO:0008198	MF	1
GO:0051116	MF	1	GO:0051787	MF	1		GO:0050662	MF	1
GO:0000014	MF	1	GO:0003906	MF	1		GO:0004526	MF	1
GO:0003985	MF	1	GO:0045145	MF	1		GO:0004795	MF	1
GO:0004418	MF	1	GO:0004828	MF	1		GO:0008695	MF	1
GO:0047196	MF	1	GO:0003855	MF	1		GO:0030283	MF	1
GO:0016841	MF	1	GO:0008761	MF	1		GO:0004746	MF	1
GO:0070063	MF	1	GO:0004300	MF	1		GO:0008839	MF	1
GO:0004534	MF	1	GO:0035312	MF	1		GO:0004148	MF	1
GO:0004455	MF	1	GO:0015211	MF	1		GO:0070040	MF	1
GO:0004030	MF	1	GO:0004349	MF	1		GO:0008972	MF	1
GO:0019531	MF	1	GO:0047091	MF	1		GO:0052823	MF	1
GO:0008127	MF	1	GO:0030151	MF	1		GO:0089715	MF	1
GO:0004819	MF	1	GO:0051073	MF	1		GO:0008889	MF	1
GO:0004425	MF	1	GO:0004341	MF	1		GO:0102998	MF	1
GO:0004057	MF	1	GO:0102009	MF	1		GO:0008452	MF	1
GO:0004824	MF	1	GO:0008710	MF	1		GO:0008668	MF	1
GO:0050385	MF	1	GO:0003977	MF	1		GO:0016772	MF	1
GO:0008876	MF	1	GO:0004657	MF	1		GO:0008641	MF	1
GO:0008684	MF	1	GO:0009381	MF	1		GO:0031072	MF	1
GO:0016829	MF	1	GO:0004144	MF	1		GO:0004477	MF	1
GO:0008898	MF	1	GO:0008730	MF	1		GO:0052927	MF	1
GO:0103015	MF	1	GO:0043824	MF	1		GO:0015420	MF	1
GO:0004485	MF	1	GO:0005304	MF	1		GO:0016166	MF	1
GO:0004632	MF	1	GO:0003896	MF	1		GO:0050547	MF	1
GO:1904047	MF	1	GO:0004604	MF	1		GO:0070677	MF	1
GO:0102307	MF	1	GO:0043731	MF	1		GO:0004363	MF	1
GO:0000701	MF	1	GO:0046917	MF	1		GO:0008825	MF	1
GO:0042586	MF	1	GO:0004499	MF	1		GO:0005385	MF	1
GO:0009015	MF	1	GO:0004034	MF	1		GO:0009882	MF	1
GO:0033971	MF	1	GO:0018817	MF	1		GO:0004553	MF	1
GO:0005548	MF	1	GO:0008995	MF	1		GO:0016628	MF	1
GO:0019168	MF	1	GO:0004805	MF	1		GO:0008984	MF	1
GO:0003877	MF	1	GO:0043864	MF	1		GO:0042925	MF	1
GO:0050519	MF	1	GO:0008961	MF	1		GO:0008097	MF	1
GO:0043022	MF	1	GO:0009982	MF	1		GO:0004490	MF	1
GO:0051787	MF	1	GO:0047955	MF	1		GO:0018480	MF	1
GO:0003906	MF	1	GO:0033966	MF	1		GO:0004658	MF	1

GO:0045145	MF	1	GO:0000400	MF	1		GO:0102955	MF	1
GO:0004828	MF	1	GO:0008932	MF	1		GO:0071111	MF	1
GO:0003855	MF	1	GO:0018785	MF	1		GO:0050484	MF	1
GO:0008761	MF	1	GO:0004109	MF	1		GO:0008477	MF	1
GO:0004300	MF	1	GO:0018834	MF	1		GO:0015662	MF	1
GO:0035312	MF	1	GO:0061598	MF	1		GO:0008253	MF	1
GO:0015211	MF	1	GO:0047975	MF	1		GO:0015188	MF	1
GO:0004349	MF	1	GO:0005350	MF	1		GO:1901515	MF	1
GO:0004015	MF	1	GO:0008675	MF	1		GO:0003856	MF	1
GO:0047091	MF	1	GO:0003866	MF	1		GO:0045302	MF	1
GO:0030151	MF	1	GO:0050066	MF	1		GO:0047265	MF	1
GO:0051073	MF	1	GO:0061605	MF	1		GO:0004739	MF	1
GO:0004341	MF	1	GO:0033817	MF	1		GO:0003860	MF	1
GO:0102009	MF	1	GO:0008903	MF	1		GO:0030729	MF	1
GO:0008710	MF	1	GO:0016726	MF	1		GO:0047646	MF	1
GO:0003977	MF	1	GO:0036042	MF	1		GO:0008677	MF	1
GO:0004657	MF	1	GO:0102100	MF	1		GO:0033608	MF	1
GO:0009381	MF	1	GO:0015112	MF	1		GO:0052654	MF	1
GO:0004144	MF	1	GO:0047407	MF	1		GO:0030973	MF	1
GO:0008730	MF	1	GO:0004078	MF	1		GO:0102264	MF	1
GO:0043824	MF	1	GO:0003918	MF	1		GO:0035596	MF	1
GO:0005304	MF	1	GO:0015411	MF	1		GO:0003979	MF	1
GO:0003896	MF	1	GO:1904680	MF	1		GO:0043725	MF	1
GO:0004604	MF	1	GO:0036412	MF	1		GO:0016631	MF	1
GO:0043731	MF	1	GO:0004549	MF	1		GO:0016614	MF	1
GO:0046917	MF	1	GO:0051087	MF	1		GO:0008762	MF	1
GO:0004499	MF	1	GO:0033818	MF	1		GO:0102523	MF	1
GO:0004034	MF	1	GO:0044716	MF	1		GO:0009378	MF	1
GO:0018817	MF	1	GO:0140306	MF	1		GO:0008685	MF	1
GO:0008995	MF	1	GO:0008967	MF	1		GO:0004417	MF	1
GO:0004805	MF	1	GO:0004021	MF	1		GO:0004623	MF	1
GO:0043864	MF	1	GO:0004641	MF	1		GO:0004309	MF	1
GO:0008961	MF	1	GO:0052911	MF	1		GO:0018774	MF	1
GO:0009982	MF	1	GO:0004655	MF	1		GO:0047780	MF	1
GO:0047955	MF	1	GO:0004792	MF	1		GO:0008976	MF	1
GO:0033966	MF	1	GO:0016879	MF	1		GO:0008456	MF	1
GO:0000400	MF	1	GO:0042944	MF	1		GO:0003746	MF	1
GO:0008932	MF	1	GO:0050511	MF	1		GO:0103068	MF	1
GO:0018785	MF	1	GO:0004022	MF	1		GO:0015655	MF	1
GO:0004109	MF	1	GO:0052890	MF	1		GO:0008718	MF	1
GO:0018834	MF	1	GO:0008689	MF	1		GO:0004640	MF	1
GO:0061598	MF	1	GO:0008764	MF	1		GO:0008703	MF	1
GO:0047975	MF	1	GO:0008854	MF	1		GO:0008666	MF	1
GO:0005350	MF	1	GO:0030378	MF	1		GO:0033897	MF	1
GO:0008675	MF	1	GO:0008821	MF	1		GO:0003922	MF	1

GO:0003866	MF	1	GO:0008885	MF	1		GO:0051500	MF	1
GO:0050066	MF	1	GO:0052833	MF	1		GO:0004733	MF	1
GO:0061605	MF	1	GO:0008260	MF	1		GO:0043115	MF	1
GO:0033817	MF	1	GO:0004540	MF	1		GO:0070038	MF	1
GO:0008903	MF	1	GO:0003994	MF	1		GO:0004176	MF	1
GO:0016726	MF	1	GO:0032977	MF	1		GO:0004180	MF	1
GO:0036042	MF	1	GO:0004634	MF	1		GO:0008662	MF	1
GO:0102100	MF	1	GO:0008942	MF	1		GO:0050194	MF	1
GO:0015112	MF	1	GO:0034336	MF	1		GO:0034909	MF	1
GO:0047407	MF	1	GO:0004016	MF	1		GO:0004644	MF	1
GO:0004078	MF	1	GO:0004076	MF	1		GO:0004826	MF	1
GO:0003918	MF	1	GO:0000049	MF	1		GO:0043799	MF	1
GO:0015411	MF	1	GO:0008131	MF	1		GO:0004735	MF	1
GO:1904680	MF	1	GO:0140032	MF	1		GO:0008728	MF	1
GO:0036412	MF	1	GO:0015667	MF	1		GO:0031419	MF	1
GO:0004549	MF	1	GO:0044466	MF	1		GO:0015175	MF	1
GO:0051087	MF	1	GO:0008800	MF	1		GO:0003884	MF	1
GO:0033818	MF	1	GO:0050572	MF	1		GO:0009032	MF	1
GO:0008650	MF	1	GO:0004742	MF	1		GO:0030366	MF	1
GO:0044716	MF	1	GO:0016903	MF	1		GO:0004617	MF	1
GO:0140306	MF	1	GO:0004151	MF	1		GO:0045340	MF	1
GO:0008967	MF	1	GO:0052740	MF	1		GO:0047445	MF	1
GO:0004021	MF	1	GO:0043682	MF	1		GO:0061603	MF	1
GO:0004641	MF	1	GO:0015184	MF	1		GO:0035595	MF	1
GO:0052911	MF	1	GO:0008700	MF	1		GO:0004799	MF	1
GO:0004655	MF	1	GO:0003949	MF	1		GO:0047475	MF	1
GO:0004792	MF	1	GO:0034634	MF	1		GO:0008908	MF	1
GO:0016879	MF	1	GO:0016618	MF	1		GO:0015181	MF	1
GO:0042944	MF	1	GO:0004317	MF	1		GO:0015444	MF	1
GO:0050511	MF	1	GO:0005085	MF	1		GO:0018633	MF	1
GO:0004022	MF	1	GO:0046873	MF	1		GO:0004601	MF	1
GO:0052890	MF	1	GO:0102008	MF	1		GO:0008872	MF	1
GO:0008689	MF	1	GO:0052856	MF	1		GO:0052587	MF	1
GO:0008764	MF	1	GO:0004814	MF	1		GO:0016818	MF	1
GO:0008854	MF	1	GO:0008879	MF	1		GO:0009013	MF	1
GO:0030378	MF	1	GO:0008897	MF	1		GO:0015106	MF	1
GO:0008821	MF	1	GO:0052739	MF	1		GO:0042945	MF	1
GO:0008885	MF	1	GO:0004108	MF	1		GO:0004643	MF	1
GO:0052833	MF	1	GO:0004639	MF	1		GO:0004114	MF	1
GO:0008260	MF	1	GO:0003904	MF	1		GO:0004174	MF	1
GO:0004540	MF	1	GO:0003886	MF	1		GO:0015136	MF	1
GO:0003994	MF	1	GO:0005451	MF	1		GO:0004456	MF	1
GO:0032977	MF	1	GO:0003989	MF	1		GO:0001072	MF	1
GO:0004634	MF	1	GO:0102388	MF	1		GO:0015077	MF	1
GO:0008942	MF	1	GO:0071916	MF	1		GO:0015137	MF	1

GO:0034336	MF	1	GO:0019239	MF	1		GO:0008970	MF	1
GO:0004016	MF	1	GO:0052689	MF	1		GO:0015171	MF	1
GO:0004076	MF	1	GO:0004832	MF	1		GO:0008965	MF	1
GO:0000049	MF	1	GO:0050440	MF	1		GO:0050501	MF	1
GO:0140032	MF	1	GO:0003909	MF	1		GO:0050093	MF	1
GO:0015667	MF	1	GO:0008863	MF	1		GO:0016810	MF	1
GO:0044466	MF	1	GO:0002020	MF	1		GO:0036054	MF	1
GO:0008800	MF	1	GO:0008115	MF	1		GO:0004591	MF	1
GO:0050572	MF	1	GO:0003924	MF	1		GO:0046565	MF	1
GO:0004742	MF	1	GO:0004020	MF	1		GO:0017089	MF	1
GO:0016903	MF	1	GO:0008289	MF	1		GO:0000062	MF	1
GO:0004151	MF	1	GO:0004143	MF	1		GO:0050357	MF	1
GO:0052740	MF	1	GO:0004781	MF	1		GO:0004807	MF	1
GO:0043682	MF	1	GO:0004783	MF	1		GO:0062101	MF	1
GO:0015184	MF	1	GO:1901359	MF	1		GO:0047425	MF	1
GO:0008700	MF	1	GO:0015044	MF	1		GO:0060698	MF	1
GO:0003949	MF	1	GO:0052656	MF	1		GO:0033727	MF	1
GO:0034634	MF	1	GO:0003996	MF	1		GO:0016840	MF	1
GO:0016618	MF	1	GO:0004594	MF	1		GO:0004754	MF	1
GO:0004317	MF	1	GO:0050347	MF	1		GO:0009883	MF	1
GO:0005085	MF	1	GO:0004516	MF	1		GO:0018627	MF	1
GO:0046873	MF	1	GO:0004638	MF	1		GO:0016853	MF	1
GO:0102008	MF	1	GO:0004315	MF	1		GO:0004806	MF	1
GO:0052856	MF	1	GO:0004398	MF	1		GO:0004049	MF	1
GO:0004814	MF	1	GO:0004156	MF	1		GO:0047527	MF	1
GO:0008879	MF	1	GO:0016884	MF	1		GO:0004150	MF	1
GO:0008897	MF	1	GO:0004069	MF	1		GO:0004834	MF	1
GO:0052739	MF	1	GO:0015180	MF	1		GO:0004515	MF	1
GO:0004108	MF	1	GO:0061503	MF	1		GO:0004851	MF	1
GO:0004639	MF	1	GO:0008534	MF	1		GO:0004175	MF	1
GO:0003904	MF	1	GO:0052690	MF	1		GO:0004121	MF	1
GO:0003886	MF	1	GO:0004337	MF	1		GO:0008818	MF	1
GO:0005451	MF	1	GO:0016717	MF	1		GO:0008935	MF	1
GO:0003989	MF	1	GO:0003937	MF	1		GO:0071972	MF	1
GO:0102388	MF	1	GO:0015226	MF	1		GO:0008893	MF	1
GO:0071916	MF	1	GO:0043798	MF	1		GO:0043866	MF	1
GO:0019239	MF	1	GO:0003882	MF	1		GO:0046429	MF	1
GO:0052689	MF	1	GO:0004563	MF	1		GO:0004324	MF	1
GO:0001000	MF	1	GO:0009022	MF	1		GO:0008692	MF	1
GO:0004832	MF	1	GO:0004080	MF	1		GO:0034040	MF	1
GO:0050440	MF	1	GO:0036218	MF	1		GO:0047922	MF	1
GO:0003909	MF	1	GO:0008915	MF	1		GO:1990610	MF	1
GO:0008863	MF	1	GO:0036222	MF	1		GO:0008835	MF	1
GO:0002020	MF	1	GO:0051907	MF	1		GO:0052873	MF	1
GO:0008115	MF	1	GO:0070043	MF	1		GO:0047154	MF	1

GO:0003924	MF	1	GO:0004332	MF	1		GO:0047689	MF	1
GO:0004020	MF	1	GO:0005249	MF	1		GO:0008320	MF	1
GO:0008289	MF	1	GO:0070041	MF	1		GO:0016763	MF	1
GO:0004143	MF	1	GO:0070039	MF	1		GO:0047569	MF	1
GO:0004781	MF	1	GO:0008198	MF	1		GO:0046961	MF	1
GO:0004783	MF	1	GO:0050662	MF	1		GO:0017150	MF	1
GO:1901359	MF	1	GO:0018685	MF	1		GO:0016150	MF	1
GO:0015044	MF	1	GO:0004526	MF	1		GO:0018842	MF	1
GO:0052656	MF	1	GO:0004795	MF	1		GO:0004636	MF	1
GO:0003996	MF	1	GO:0008695	MF	1		GO:0015159	MF	1
GO:0004594	MF	1	GO:0052857	MF	1		GO:0052666	MF	1
GO:0050347	MF	1	GO:0030283	MF	1		GO:0051903	MF	1
GO:0004516	MF	1	GO:0004746	MF	1		GO:0004514	MF	1
GO:0004638	MF	1	GO:0008839	MF	1		GO:0120159	MF	1
GO:0004315	MF	1	GO:0004148	MF	1		GO:0008836	MF	1
GO:0004398	MF	1	GO:0070040	MF	1		GO:0008840	MF	1
GO:0004156	MF	1	GO:0008972	MF	1		GO:0000774	MF	1
GO:0016884	MF	1	GO:0052823	MF	1		GO:0045551	MF	1
GO:0004069	MF	1	GO:0089715	MF	1		GO:0000175	MF	1
GO:0015180	MF	1	GO:0008889	MF	1		GO:0008691	MF	1
GO:0061503	MF	1	GO:0102998	MF	1		GO:0019862	MF	1
GO:0008534	MF	1	GO:0008452	MF	1		GO:0003848	MF	1
GO:0052690	MF	1	GO:0008668	MF	1		GO:0005216	MF	1
GO:0004337	MF	1	GO:0016772	MF	1		GO:0004748	MF	1
GO:0016717	MF	1	GO:0008641	MF	1		GO:0047448	MF	1
GO:0003937	MF	1	GO:0031072	MF	1		GO:0003951	MF	1
GO:0016151	MF	1	GO:0004477	MF	1		GO:0018492	MF	1
GO:0015226	MF	1	GO:0052927	MF	1		GO:0008659	MF	1
GO:0043798	MF	1	GO:0015420	MF	1		GO:0033735	MF	1
GO:0003882	MF	1	GO:0003988	MF	1		GO:0140078	MF	1
GO:0004563	MF	1	GO:0016166	MF	1		GO:0015379	MF	1
GO:0009022	MF	1	GO:0050547	MF	1		GO:0004301	MF	1
GO:0004080	MF	1	GO:0070677	MF	1		GO:0004072	MF	1
GO:0036218	MF	1	GO:0008825	MF	1		GO:0004714	MF	1
GO:0008915	MF	1	GO:0005385	MF	1		GO:0004397	MF	1
GO:0036222	MF	1	GO:0009882	MF	1		GO:0103046	MF	1
GO:0051907	MF	1	GO:0004553	MF	1		GO:0008886	MF	1
GO:0070043	MF	1	GO:0016628	MF	1		GO:0046316	MF	1
GO:0004332	MF	1	GO:0008984	MF	1		GO:0034257	MF	1
GO:0005249	MF	1	GO:0042925	MF	1		GO:0008276	MF	1
GO:0070041	MF	1	GO:0008097	MF	1		GO:0047631	MF	1
GO:0070039	MF	1	GO:0004490	MF	1		GO:0047293	MF	1
GO:0008198	MF	1	GO:0018480	MF	1		GO:0047693	MF	1
GO:0050662	MF	1	GO:0004658	MF	1		GO:0047936	MF	1
GO:0018685	MF	1	GO:0102955	MF	1		GO:0044668	MF	1

GO:0004526	MF	1	GO:0071111	MF	1		GO:0000009	MF	1
GO:0004795	MF	1	GO:0050484	MF	1		GO:0070403	MF	1
GO:0008695	MF	1	GO:0008477	MF	1		GO:0016773	MF	1
GO:0052857	MF	1	GO:0015662	MF	1		GO:0033734	MF	1
GO:0030283	MF	1	GO:0008253	MF	1		GO:0008874	MF	1
GO:0004746	MF	1	GO:0015188	MF	1		GO:0004048	MF	1
GO:0008839	MF	1	GO:1901515	MF	1		GO:0016788	MF	1
GO:0004148	MF	1	GO:0003856	MF	1		GO:0008936	MF	1
GO:0070040	MF	1	GO:0045302	MF	1		GO:0036055	MF	1
GO:0008972	MF	1	GO:0047265	MF	1		GO:0070733	MF	1
GO:0052823	MF	1	GO:0004739	MF	1		GO:0008797	MF	1
GO:0089715	MF	1	GO:0003860	MF	1		GO:0004471	MF	1
GO:0008889	MF	1	GO:0030729	MF	1		GO:0016823	MF	1
GO:0102998	MF	1	GO:0047646	MF	1		GO:0008234	MF	1
GO:0008452	MF	1	GO:0008677	MF	1		GO:0008657	MF	1
GO:0008668	MF	1	GO:0033608	MF	1				
GO:0016772	MF	1	GO:0052654	MF	1				
GO:0008641	MF	1	GO:0030973	MF	1				
GO:0031072	MF	1	GO:0102264	MF	1				
GO:0004477	MF	1	GO:0035596	MF	1				
GO:0052927	MF	1	GO:0003979	MF	1				
GO:0015420	MF	1	GO:0043725	MF	1				
GO:0003988	MF	1	GO:0016631	MF	1				
GO:0016166	MF	1	GO:0030674	MF	1				
GO:0050547	MF	1	GO:0016614	MF	1				
GO:0070677	MF	1	GO:0008762	MF	1				
GO:0004363	MF	1	GO:0015205	MF	1				
GO:0008825	MF	1	GO:0102523	MF	1				
GO:0005385	MF	1	GO:0009378	MF	1				
GO:0009882	MF	1	GO:0008685	MF	1				
GO:0004553	MF	1	GO:0004417	MF	1				
GO:0016628	MF	1	GO:0004623	MF	1				
GO:0008984	MF	1	GO:0004309	MF	1				
GO:0042925	MF	1	GO:1900750	MF	1				
GO:0008097	MF	1	GO:0018774	MF	1				
GO:0004490	MF	1	GO:0047780	MF	1				
GO:0018480	MF	1	GO:0008976	MF	1				
GO:0004658	MF	1	GO:0008456	MF	1				
GO:0102955	MF	1	GO:0003746	MF	1				
GO:0071111	MF	1	GO:0103068	MF	1				
GO:0050484	MF	1	GO:0008168	MF	1				
GO:0008477	MF	1	GO:0015192	MF	1				
GO:0015662	MF	1	GO:0015655	MF	1				
GO:0008253	MF	1	GO:0008718	MF	1				
GO:0015188	MF	1	GO:0004640	MF	1				

GO:1901515	MF	1	GO:0008703	MF	1
GO:0003856	MF	1	GO:0008666	MF	1
GO:0045302	MF	1	GO:0033897	MF	1
GO:0047265	MF	1	GO:0003922	MF	1
GO:0004739	MF	1	GO:0051500	MF	1
GO:0003860	MF	1	GO:0004733	MF	1
GO:0030729	MF	1	GO:0043115	MF	1
GO:0047646	MF	1	GO:0070038	MF	1
GO:0008677	MF	1	GO:0004176	MF	1
GO:0033608	MF	1	GO:0004180	MF	1
GO:0052654	MF	1	GO:0008662	MF	1
GO:0030973	MF	1	GO:0050194	MF	1
GO:0102264	MF	1	GO:0034909	MF	1
GO:0035596	MF	1	GO:0004644	MF	1
GO:0003979	MF	1	GO:0004826	MF	1
GO:0043725	MF	1	GO:0004450	MF	1
GO:0016631	MF	1	GO:0042803	MF	1
GO:0030674	MF	1	GO:0043799	MF	1
GO:0016614	MF	1	GO:0004735	MF	1
GO:0008762	MF	1	GO:0008728	MF	1
GO:0015205	MF	1	GO:0031419	MF	1
GO:0102523	MF	1	GO:0015175	MF	1
GO:0009378	MF	1	GO:0003884	MF	1
GO:0008685	MF	1	GO:0009032	MF	1
GO:0004417	MF	1	GO:0030366	MF	1
GO:0004623	MF	1	GO:0004617	MF	1
GO:0004309	MF	1	GO:0045340	MF	1
GO:1900750	MF	1	GO:0047445	MF	1
GO:0018774	MF	1	GO:0061603	MF	1
GO:0047780	MF	1	GO:0003727	MF	1
GO:0008976	MF	1	GO:0035595	MF	1
GO:0008456	MF	1	GO:0004799	MF	1
GO:0003746	MF	1	GO:0004364	MF	1
GO:0103068	MF	1	GO:0047475	MF	1
GO:0008168	MF	1	GO:0008908	MF	1
GO:0009002	MF	1	GO:0015181	MF	1
GO:0015655	MF	1	GO:0015444	MF	1
GO:0008718	MF	1	GO:0018633	MF	1
GO:0004640	MF	1	GO:0004601	MF	1
GO:0008703	MF	1	GO:0008872	MF	1
GO:0008666	MF	1	GO:0052587	MF	1
GO:0033897	MF	1	GO:0016818	MF	1
GO:0003922	MF	1	GO:0009013	MF	1
GO:0051500	MF	1	GO:0043175	MF	1
GO:0004733	MF	1	GO:0015106	MF	1

GO:0043115	MF	1	GO:0042945	MF	1
GO:0070038	MF	1	GO:0004643	MF	1
GO:0004176	MF	1	GO:0004114	MF	1
GO:0004180	MF	1	GO:0042931	MF	1
GO:0008662	MF	1	GO:0004174	MF	1
GO:0050194	MF	1	GO:0015136	MF	1
GO:0034909	MF	1	GO:0005302	MF	1
GO:0004644	MF	1	GO:0004456	MF	1
GO:0004826	MF	1	GO:0001072	MF	1
GO:0004450	MF	1	GO:0015077	MF	1
GO:0043799	MF	1	GO:0015137	MF	1
GO:0004735	MF	1	GO:0008970	MF	1
GO:0008728	MF	1	GO:0015171	MF	1
GO:0031419	MF	1	GO:0008965	MF	1
GO:0015175	MF	1	GO:0050501	MF	1
GO:0003884	MF	1	GO:0050093	MF	1
GO:0009032	MF	1	GO:0016810	MF	1
GO:0030366	MF	1	GO:0036054	MF	1
GO:0004617	MF	1	GO:0004591	MF	1
GO:0045340	MF	1	GO:0046565	MF	1
GO:0047445	MF	1	GO:0017089	MF	1
GO:0061603	MF	1	GO:0000062	MF	1
GO:0003727	MF	1	GO:0004807	MF	1
GO:0035595	MF	1	GO:0062101	MF	1
GO:0004799	MF	1	GO:0047425	MF	1
GO:0004364	MF	1	GO:0060698	MF	1
GO:0047475	MF	1	GO:0033727	MF	1
GO:0008908	MF	1	GO:0016840	MF	1
GO:0015181	MF	1	GO:0004754	MF	1
GO:0015444	MF	1	GO:0009883	MF	1
GO:0018633	MF	1	GO:0018627	MF	1
GO:0004601	MF	1	GO:0016853	MF	1
GO:0008872	MF	1	GO:0004806	MF	1
GO:0052587	MF	1	GO:0004049	MF	1
GO:0016818	MF	1	GO:0047527	MF	1
GO:0009013	MF	1	GO:0004150	MF	1
GO:0043175	MF	1	GO:0004834	MF	1
GO:0015106	MF	1	GO:0004515	MF	1
GO:0042945	MF	1	GO:0004851	MF	1
GO:0004643	MF	1	GO:0004175	MF	1
GO:0004114	MF	1	GO:0018626	MF	1
GO:0042931	MF	1	GO:0004121	MF	1
GO:0004174	MF	1	GO:0008818	MF	1
GO:0015136	MF	1	GO:0008935	MF	1
GO:0004456	MF	1	GO:0071972	MF	1

GO:0001072	MF	1	GO:0008893	MF	1
GO:0015077	MF	1	GO:0043866	MF	1
GO:0015137	MF	1	GO:0046429	MF	1
GO:0008970	MF	1	GO:0004324	MF	1
GO:0015171	MF	1	GO:0008692	MF	1
GO:0008965	MF	1	GO:0034040	MF	1
GO:0050501	MF	1	GO:0047922	MF	1
GO:0050093	MF	1	GO:1990610	MF	1
GO:0016810	MF	1	GO:0008835	MF	1
GO:0036054	MF	1	GO:0052873	MF	1
GO:0004591	MF	1	GO:0047154	MF	1
GO:0046565	MF	1	GO:0047689	MF	1
GO:0017089	MF	1	GO:0008320	MF	1
GO:0000062	MF	1	GO:0016763	MF	1
GO:0050357	MF	1	GO:0047569	MF	1
GO:0004807	MF	1	GO:0046961	MF	1
GO:0062101	MF	1	GO:0017150	MF	1
GO:0047425	MF	1	GO:0016150	MF	1
GO:0060698	MF	1	GO:0018842	MF	1
GO:0033727	MF	1	GO:0004636	MF	1
GO:0016840	MF	1	GO:0015159	MF	1
GO:0004754	MF	1	GO:0052666	MF	1
GO:0009883	MF	1	GO:0051903	MF	1
GO:0018627	MF	1	GO:0004514	MF	1
GO:0016853	MF	1	GO:0120159	MF	1
GO:0004806	MF	1	GO:0008484	MF	1
GO:0004049	MF	1	GO:0008836	MF	1
GO:0047527	MF	1	GO:0008840	MF	1
GO:0004150	MF	1	GO:0000774	MF	1
GO:0004834	MF	1	GO:0045551	MF	1
GO:0004515	MF	1	GO:0000175	MF	1
GO:0004851	MF	1	GO:0008691	MF	1
GO:0004175	MF	1	GO:0019862	MF	1
GO:0004121	MF	1	GO:0003848	MF	1
GO:0008818	MF	1	GO:0102025	MF	1
GO:0008935	MF	1	GO:0008785	MF	1
GO:0071972	MF	1	GO:0005216	MF	1
GO:0008893	MF	1	GO:0004748	MF	1
GO:0043866	MF	1	GO:0047448	MF	1
GO:0046429	MF	1	GO:0003951	MF	1
GO:0004324	MF	1	GO:0018492	MF	1
GO:0008692	MF	1	GO:0008659	MF	1
GO:0034040	MF	1	GO:0033735	MF	1
GO:0047922	MF	1	GO:0140078	MF	1
GO:1990610	MF	1	GO:0015379	MF	1

GO:0008835	MF	1	GO:0004301	MF	1
GO:0052873	MF	1	GO:0004072	MF	1
GO:0047154	MF	1	GO:0004714	MF	1
GO:0047689	MF	1	GO:0004397	MF	1
GO:0008320	MF	1	GO:0103046	MF	1
GO:0016763	MF	1	GO:0008886	MF	1
GO:0047569	MF	1	GO:0046316	MF	1
GO:0046961	MF	1	GO:0034257	MF	1
GO:0017150	MF	1	GO:0000104	MF	1
GO:0008144	MF	1	GO:0033812	MF	1
GO:0016150	MF	1	GO:0008276	MF	1
GO:0018842	MF	1	GO:0047631	MF	1
GO:0004636	MF	1	GO:0047293	MF	1
GO:0015159	MF	1	GO:0047693	MF	1
GO:0052666	MF	1	GO:0047936	MF	1
GO:0051903	MF	1	GO:0044668	MF	1
GO:0004514	MF	1	GO:0000009	MF	1
GO:0120159	MF	1	GO:0070403	MF	1
GO:0008484	MF	1	GO:0016773	MF	1
GO:0008836	MF	1	GO:0033734	MF	1
GO:0008840	MF	1	GO:0008874	MF	1
GO:0000774	MF	1	GO:0004048	MF	1
GO:0045551	MF	1	GO:0016788	MF	1
GO:0000175	MF	1	GO:0008936	MF	1
GO:0008691	MF	1	GO:0036055	MF	1
GO:0019862	MF	1	GO:0070733	MF	1
GO:0003848	MF	1	GO:0008797	MF	1
GO:0102025	MF	1	GO:0004471	MF	1
GO:0008785	MF	1	GO:0010181	MF	1
GO:0004314	MF	1	GO:0016823	MF	1
GO:0005216	MF	1	GO:0008234	MF	1
GO:0004748	MF	1	GO:0008657	MF	1
GO:0047448	MF	1			
GO:0003951	MF	1			
GO:0018492	MF	1			
GO:0008659	MF	1			
GO:0033735	MF	1			
GO:0140078	MF	1			
GO:0004519	MF	1			
GO:0015379	MF	1			
GO:0004301	MF	1			
GO:0004072	MF	1			
GO:0004714	MF	1			
GO:0004397	MF	1			
GO:0103046	MF	1			

GO:000886	MF	1
GO:0046316	MF	1
GO:0034257	MF	1
GO:0000104	MF	1
GO:0033812	MF	1
GO:0008276	MF	1
GO:0047631	MF	1
GO:0047293	MF	1
GO:0047693	MF	1
GO:0008658	MF	1
GO:0047936	MF	1
GO:0044668	MF	1
GO:0000009	MF	1
GO:0008882	MF	1
GO:0070403	MF	1
GO:0016773	MF	1
GO:0033734	MF	1
GO:0008874	MF	1
GO:0004048	MF	1
GO:0016788	MF	1
GO:0008936	MF	1
GO:0036055	MF	1
GO:0008797	MF	1
GO:0004471	MF	1
GO:0016823	MF	1
GO:0008234	MF	1
GO:0008657	MF	1

Table S4. GO enrichment study results for the GO terms related to carbon catabolome

Ptolemy		Panaroo				PIRATE				PPanGGoLin				Roary			
GO	NS	pval	GO	NS	pval	GO	NS	pval	GO	NS	pval	GO	NS	pval	GO	NS	pval
GO:0055072	BP	1E-21	GO:0006313	BP	0.00	GO:0006313	BP	0.00	GO:0055072	BP	0.00	GO:0006313	BP	0.00	GO:0006313	BP	0.00
GO:0030435	BP	2E-20	GO:0055072	BP	0.00	GO:0055072	BP	0.00	GO:0006313	BP	0.00	GO:0055072	BP	0.00	GO:0055072	BP	0.00
GO:0006974	BP	7E-20	GO:0033214	BP	0.00	GO:0051518	BP	0.00	GO:0006974	BP	0.00	GO:0033214	BP	0.00	GO:0033214	BP	0.00
GO:0045892	BP	3E-17	GO:0075139	BP	0.00	GO:0075139	BP	0.00	GO:0033214	BP	0.00	GO:0009405	BP	0.00	GO:0009405	BP	0.00
GO:0009405	BP	1E-16	GO:0044847	BP	0.00	GO:0044847	BP	0.00	GO:0009405	BP	0.00	GO:0075139	BP	0.00	GO:0075139	BP	0.00
GO:0009314	BP	1E-16	GO:0010106	BP	0.00	GO:0010106	BP	0.00	GO:0046677	BP	0.00	GO:0044847	BP	0.00	GO:0044847	BP	0.00
GO:0019439	BP	2E-12	GO:0015891	BP	0.00	GO:0015891	BP	0.00	GO:0045892	BP	0.00	GO:0019439	BP	0.00	GO:0019439	BP	0.00
GO:0009636	BP	4E-11	GO:0032196	BP	0.00	GO:0010165	BP	0.00	GO:0051607	BP	0.00	GO:0010106	BP	0.00	GO:0010106	BP	0.00
GO:0033214	BP	5E-10	GO:0019439	BP	0.00	GO:0051289	BP	0.00	GO:0019439	BP	0.00	GO:0015891	BP	0.00	GO:0015891	BP	0.00
GO:0042493	BP	8E-10	GO:0007231	BP	0.00	GO:0033214	BP	0.00	GO:0046279	BP	0.00	GO:0006974	BP	0.00	GO:0006974	BP	0.00
GO:0051607	BP	2E-09	GO:0071474	BP	0.00	GO:0006974	BP	0.02	GO:0019630	BP	0.00	GO:0032196	BP	0.00	GO:0032196	BP	0.00
GO:0046677	BP	3E-09	GO:0071475	BP	0.00	GO:0045893	BP	0.03	GO:0030435	BP	0.00	GO:0046677	BP	0.00	GO:0046677	BP	0.00
GO:0006351	BP	4E-09	GO:1905647	BP	0.00	GO:0000746	BP	0.04	GO:0042493	BP	0.00	GO:0000302	BP	0.00	GO:0000302	BP	0.00
GO:0015827	BP	5E-09	GO:0006826	BP	0.00	GO:0042621	BP	0.04	GO:0009636	BP	0.00	GO:0045892	BP	0.00	GO:0045892	BP	0.00
GO:0015823	BP	5E-09	GO:0031460	BP	0.00	GO:0019509	BP	0.04	GO:0015828	BP	0.00	GO:0051518	BP	0.00	GO:0051518	BP	0.00
GO:0015828	BP	5E-09	GO:0015828	BP	0.00	GO:0019284	BP	0.04	GO:0015827	BP	0.00	GO:0071236	BP	0.00	GO:0071236	BP	0.00
GO:0015685	BP	3E-07	GO:0015827	BP	0.00	GO:0009164	BP	0.04	GO:0015823	BP	0.00	GO:0051607	BP	0.00	GO:0051607	BP	0.00
GO:0045893	BP	5E-07	GO:0015823	BP	0.00	GO:0009847	BP	0.04	GO:0023014	BP	0.00	GO:0044826	BP	0.00	GO:0044826	BP	0.00
GO:0031460	BP	6E-07	GO:0009405	BP	0.00	GO:0071224	BP	0.04	GO:0046777	BP	0.00	GO:0046718	BP	0.00	GO:0046718	BP	0.00
GO:0042930	BP	1E-06	GO:0043953	BP	0.01	GO:0045892	BP	0.04	GO:0051518	BP	0.00	GO:0009061	BP	0.00	GO:0009061	BP	0.00
GO:0023014	BP	2E-06	GO:0006310	BP	0.02	GO:0006559	BP	0.06	GO:0075139	BP	0.00	GO:0032359	BP	0.00	GO:0032359	BP	0.00
GO:0051289	BP	3E-06	GO:0065002	BP	0.03	GO:0006694	BP	0.06	GO:0044847	BP	0.00	GO:0007231	BP	0.00	GO:0007231	BP	0.00
GO:0051596	BP	4E-06	GO:0000746	BP	0.03	GO:0042207	BP	0.06	GO:0071236	BP	0.00	GO:0071474	BP	0.00	GO:0071474	BP	0.00
GO:0044355	BP	4E-06	GO:0009847	BP	0.03	GO:0019607	BP	0.06	GO:0009061	BP	0.00	GO:0071475	BP	0.00	GO:0071475	BP	0.00
GO:0006101	BP	4E-06	GO:0071224	BP	0.03	GO:0071793	BP	0.06	GO:0010106	BP	0.00	GO:1905647	BP	0.00	GO:1905647	BP	0.00
GO:0042968	BP	1E-05	GO:0018117	BP	0.03	GO:0009820	BP	0.06	GO:0045227	BP	0.00	GO:0031460	BP	0.00	GO:0031460	BP	0.00
GO:0009061	BP	1E-05	GO:0006584	BP	0.03	GO:0009405	BP	0.07	GO:0015891	BP	0.00	GO:0006524	BP	0.00	GO:0006524	BP	0.00
GO:0071978	BP	1E-05	GO:0006559	BP	0.04	GO:0006885	BP	0.07	GO:0007231	BP	0.00	GO:0015828	BP	0.00	GO:0015828	BP	0.00
GO:0006302	BP	1E-05	GO:0010128	BP	0.04	GO:0008156	BP	0.07	GO:0071474	BP	0.00	GO:0015827	BP	0.00	GO:0015827	BP	0.00
GO:0030420	BP	1E-05	GO:0006694	BP	0.04	GO:0051595	BP	0.07	GO:0071475	BP	0.00	GO:0015823	BP	0.00	GO:0015823	BP	0.00
GO:0000028	BP	1E-05	GO:0042207	BP	0.04	GO:0044826	BP	0.08	GO:1905647	BP	0.00	GO:0042918	BP	0.00	GO:0042918	BP	0.00
GO:0071474	BP	3E-05	GO:0019607	BP	0.04	GO:0046718	BP	0.08	GO:0045893	BP	0.00	GO:0010165	BP	0.00	GO:0010165	BP	0.00
GO:0071475	BP	3E-05	GO:0071793	BP	0.04	GO:0046196	BP	0.08	GO:0015685	BP	0.00	GO:0043201	BP	0.00	GO:0043201	BP	0.00
GO:0032359	BP	3E-05	GO:0006885	BP	0.06	GO:0032359	BP	0.10	GO:0031460	BP	0.00	GO:0006826	BP	0.00	GO:0006826	BP	0.00
GO:1905647	BP	3E-05	GO:0051595	BP	0.06	GO:0008152	BP	0.10	GO:0006524	BP	0.00	GO:0030435	BP	0.01	GO:0030435	BP	0.01
GO:0007231	BP	3E-05	GO:0006811	BP	0.06	GO:0042493	BP	0.11	GO:0042918	BP	0.00	GO:0045893	BP	0.01	GO:0045893	BP	0.01
GO:0009411	BP	5E-05	GO:0044826	BP	0.07	GO:0030497	BP	0.11	GO:0042930	BP	0.00	GO:0009314	BP	0.01	GO:0009314	BP	0.01
GO:0030488	BP	5E-05	GO:0046718	BP	0.07	GO:0006524	BP	0.14	GO:0010165	BP	0.00	GO:0009060	BP	0.02	GO:0009060	BP	0.02
GO:1990961	BP	1E-04	GO:0046196	BP	0.07	GO:0042918	BP	0.14	GO:0043201	BP	0.00	GO:0006310	BP	0.02	GO:0006310	BP	0.02
GO:0042918	BP	1E-04	GO:0032359	BP	0.08	GO:0043201	BP	0.14	GO:0032196	BP	0.00	GO:0008152	BP	0.02	GO:0008152	BP	0.02
GO:00000455	BP	1E-04	GO:0030497	BP	0.10	GO:0006826	BP	0.15	GO:0006559	BP	0.00	GO:0007059	BP	0.03	GO:0007059	BP	0.03
GO:0043201	BP	1E-04	GO:0006524	BP	0.12	GO:0046677	BP	0.22	GO:0055070	BP	0.00	GO:0009246	BP	0.03	GO:0009246	BP	0.03
GO:0006524	BP	1E-04	GO:0043201	BP	0.12	GO:0030435	BP	0.27	GO:0032885	BP	0.00	GO:0015740	BP	0.03	GO:0015740	BP	0.03
GO:0044119	BP	2E-04	GO:0051289	BP	0.15	GO:0019439	BP	0.29	GO:0010332	BP	0.00	GO:1901381	BP	0.03	GO:1901381	BP	0.03
GO:0046777	BP	2E-04	GO:0009314	BP	0.31	GO:0032196	BP	0.70	GO:0006065	BP	0.00	GO:0032414	BP	0.03	GO:0032414	BP	0.03
GO:0055114	BP	2E-04	GO:0045892	BP	0.33	GO:0006468	BP	0.74	GO:0006418	BP	0.00	GO:0046653	BP	0.03	GO:0046653	BP	0.03

GO:0044718	BP	3E-04	GO:0009308	BP	0.44	GO:0017000	BP	0.82	GO:0016540	BP	0.00	GO:0009847	BP	0.03	
GO:0071292	BP	3E-04	GO:0006468	BP	0.65	GO:0006790	BP	0.83	GO:0051171	BP	0.00	GO:0071224	BP	0.03	
GO:0019853	BP	3E-04	GO:0017000	BP	0.74	GO:0006750	BP	0.83	GO:0015921	BP	0.00	GO:0033252	BP	0.03	
GO:0055070	BP	3E-04	GO:0030091	BP	0.85	GO:0000820	BP	0.83	GO:0019853	BP	0.00	GO:0050845	BP	0.03	
GO:0010332	BP	3E-04	GO:0009636	BP	0.86	GO:0006633	BP	0.83	GO:0006014	BP	0.00	GO:0009243	BP	0.03	
GO:0031118	BP	3E-04	GO:0007165	BP	1	GO:0000453	BP	0.83	GO:0009697	BP	0.00	GO:0043953	BP	0.04	
GO:0006527	BP	3E-04	GO:0008152	BP	1	GO:0009636	BP	0.83	GO:0031638	BP	0.00	GO:0033539	BP	0.04	
GO:0042856	BP	3E-04	GO:0019285	BP	1	GO:0006275	BP	0.83	GO:0110051	BP	0.00	GO:0006283	BP	0.04	
GO:0046292	BP	3E-04	GO:0015074	BP	1	GO:0015990	BP	0.83	GO:0042207	BP	0.00	GO:0006559	BP	0.04	
GO:0018106	BP	3E-04	GO:0045893	BP	1	GO:0006423	BP	0.83	GO:0019607	BP	0.00	GO:0055070	BP	0.04	
GO:0006559	BP	3E-04	GO:0006813	BP	1	GO:0009252	BP	0.89	GO:0047484	BP	0.00	GO:0075713	BP	0.04	
GO:0019608	BP	3E-04	GO:0007059	BP	1	GO:0000027	BP	0.98	GO:0019608	BP	0.00	GO:0006527	BP	0.04	
GO:0047484	BP	3E-04	GO:0009435	BP	1	GO:0008360	BP	1	GO:0009820	BP	0.00	GO:0032885	BP	0.04	
GO:0009697	BP	3E-04	GO:0055114	BP	1	GO:0071555	BP	1	GO:0042856	BP	0.00	GO:0006418	BP	0.04	
GO:0009820	BP	3E-04	GO:0006633	BP	1	GO:0007165	BP	1	GO:0019271	BP	0.00	GO:0030641	BP	0.04	
GO:0019607	BP	3E-04	GO:0006865	BP	1	GO:0009060	BP	1	GO:0006885	BP	0.00	GO:0015921	BP	0.04	
GO:0006537	BP	4E-04	GO:0016042	BP	1	GO:0006270	BP	1	GO:0051596	BP	0.00	GO:0010128	BP	0.04	
GO:0009060	BP	6E-04	GO:0006979	BP	1	GO:0006631	BP	1	GO:0008156	BP	0.00	GO:0006694	BP	0.04	
GO:0032196	BP	8E-04	GO:0005886	CC	0.00	GO:0019285	BP	1	GO:0006071	BP	0.00	GO:0110051	BP	0.04	
GO:1901998	BP	9E-04	GO:0005887	CC	0.00	GO:0043953	BP	1	GO:2000142	BP	0.00	GO:0042207	BP	0.04	
GO:0008156	BP	9E-04	GO:0000229	CC	0.00	GO:0009408	BP	1	GO:0044355	BP	0.00	GO:0019607	BP	0.04	
GO:0071468	BP	9E-04	GO:0033281	CC	0.01	GO:0042908	BP	1	GO:0006276	BP	0.00	GO:0019608	BP	0.04	
GO:0006885	BP	9E-04	GO:0005623	CC	0.04	GO:0009102	BP	1	GO:0051595	BP	0.00	GO:0071793	BP	0.04	
GO:0071236	BP	9E-04	GO:0005829	CC	0.05	GO:0006813	BP	1	GO:0043448	BP	0.00	GO:0009820	BP	0.04	
GO:0051518	BP	9E-04	GO:0032993	CC	0.41	GO:0065002	BP	1	GO:0071468	BP	0.00	GO:0019570	BP	0.04	
GO:0043448	BP	9E-04	GO:0030956	CC	0.83	GO:0000917	BP	1	GO:1901998	BP	0.00	GO:0006878	BP	0.05	
GO:0051595	BP	9E-04	GO:0016020	CC	1	GO:0006730	BP	1	GO:0006479	BP	0.00	GO:0000746	BP	0.05	
GO:0009451	BP	9E-04	GO:0009279	CC	1	GO:0009086	BP	1	GO:0000302	BP	0.00	GO:0009636	BP	0.05	
GO:0006276	BP	9E-04	GO:0030288	CC	1	GO:0006355	BP	1	GO:0009314	BP	0.00	GO:0022900	BP	0.06	
GO:0006631	BP	2E-03	GO:0042597	CC	1	GO:0042773	BP	1	GO:0019563	BP	0.00	GO:0019271	BP	0.06	
GO:0051085	BP	2E-03	GO:0004803	MF	0.00	GO:0006807	BP	1	GO:0009060	BP	0.00	GO:0006885	BP	0.06	
GO:0010795	BP	2E-03	GO:0003677	MF	0.00	GO:0009435	BP	1	GO:0046687	BP	0.00	GO:0044355	BP	0.06	
GO:0044826	BP	2E-03	GO:0009977	MF	0.00	GO:0043093	BP	1	GO:0046196	BP	0.00	GO:0051595	BP	0.06	
GO:0046196	BP	2E-03	GO:0042802	MF	0.00	GO:0055114	BP	1	GO:0006302	BP	0.00	GO:0043448	BP	0.06	
GO:0046718	BP	2E-03	GO:0005297	MF	0.00	GO:0016042	BP	1	GO:0071978	BP	0.00	GO:0071468	BP	0.06	
GO:0046687	BP	2E-03	GO:0015343	MF	0.00	GO:0015628	BP	1	GO:0030488	BP	0.00	GO:1901998	BP	0.06	
GO:0007059	BP	2E-03	GO:0015196	MF	0.00	GO:0015074	BP	1	GO:0006970	BP	0.00	GO:0046196	BP	0.07	
GO:0019630	BP	2E-03	GO:0015192	MF	0.00	GO:0006260	BP	1	GO:0009408	BP	0.00	GO:0071978	BP	0.07	
GO:0046279	BP	2E-03	GO:0005302	MF	0.00	GO:0000160	BP	1	GO:0006351	BP	0.01	GO:0019619	BP	0.08	
GO:0022900	BP	3E-03	GO:0015643	MF	0.00	GO:0006310	BP	1	GO:0007059	BP	0.01	GO:0065002	BP	0.09	
GO:0006970	BP	4E-03	GO:0004724	MF	0.03	GO:0006457	BP	1	GO:0033539	BP	0.01	GO:0046279	BP	0.09	
GO:0009409	BP	4E-03	GO:0047106	MF	0.03	GO:0051301	BP	1	GO:0008152	BP	0.01	GO:0019630	BP	0.09	
GO:0010165			GO:0052595			GO:0005886		2E-	GO:0000453			GO:0015685			
	BP	6E-03			MF	0.04		CC	28		BP	0.01		BP	0.10

GO:0017000		GO:0052596		GO:0005829		5E-	GO:0006270		GO:0042493				
GO:0006790	BP	2E-02	MF	0.04	GO:0045272	CC	10	BP	0.01	GO:0006855	BP	0.10	
GO:0050821	BP	3E-02	MF	0.04	GO:0005887	CC	04	GO:0022900	BP	0.01	GO:0030497	BP	0.10
GO:0009399	BP	3E-02	MF	0.04	GO:0030964	CC	02	GO:1990961	BP	0.01	GO:0042930	BP	0.10
GO:0008152	BP	3E-02	MF	0.04	GO:0000229	CC	02	GO:0009399	BP	0.01	GO:0006811	BP	0.13
GO:0000725	BP	3E-02	MF	0.05	GO:0005634	CC	02	GO:0019619	BP	0.02	GO:0045454	BP	0.14
GO:0000724	BP	3E-02	MF	0.06	GO:0009274	CC	02	GO:0046392	BP	0.02	GO:0051289	BP	0.14
GO:0046294	BP	3E-02	MF	0.06	GO:0016020	CC	02	GO:0006635	BP	0.02	GO:0055114	BP	0.15
GO:0051096	BP	3E-02	MF	0.06	GO:0032993	CC	01	GO:0042838	BP	0.02	GO:0006635	BP	0.25
GO:0033585	BP	3E-02	MF	0.06	GO:0031226	CC	01	GO:0042952	BP	0.02	GO:0043165	BP	0.28
GO:0018153	BP	3E-02	MF	0.06	GO:0030288	CC	01	GO:0006826			GO:0042952		
GO:0071287	BP	3E-02	MF	0.06	GO:0042597	CC	01	GO:0043165	BP	0.03	GO:0009408	BP	0.29
GO:0071289	BP	3E-02	MF	0.08	GO:0004722	MF	0.08	GO:0033281	CC	1	GO:0019509	BP	0.34
GO:0015967	BP	3E-02	MF	0.08	GO:0000986	MF	0.11	GO:0005623	CC	1	GO:0019284	BP	0.46
GO:0120009	BP	3E-02	MF	0.13	GO:0038023	MF	0.13	GO:0032153	CC	1	GO:0042873	BP	0.53
GO:0033022	BP	3E-02	MF	0.13	GO:0015344	MF	0.13	GO:0005737	CC	1	GO:0051290	BP	0.53
GO:1900753	BP	3E-02	MF	0.13	GO:0019904	MF	0.13	GO:0015627	CC	1	GO:0019676	BP	0.68
GO:0071218	BP	3E-02	MF	0.23	GO:0001217	MF	0.23	GO:0043190	CC	1	GO:0015740	BP	0.74
GO:0071476	BP	3E-02	MF	0.39	GO:0000976	MF	0.39	GO:0004803	MF	0.00	GO:1901381	BP	0.76
GO:0019878	BP	3E-02	MF	0.44	GO:0008131	MF	0.44	GO:0003677	MF	0.00	GO:0009416	BP	0.78
GO:0009970	BP	3E-02	MF	0.85	GO:0033743	MF	0.85	GO:0042802	MF	0.00	GO:0001407	BP	0.78
GO:0090527	BP	3E-02	MF	0.92	GO:0003917	MF	0.92	GO:0071723	MF	0.00	GO:0019605	BP	0.78
GO:0032414	BP	3E-02	MF	1	GO:0071949	MF	1	GO:0008144	MF	0.00	GO:0009164	BP	0.78
GO:1901381	BP	3E-02	MF	1	GO:0001216	MF	1	GO:0047106	MF	0.04	GO:0051096	BP	0.78
GO:0045881	BP	3E-02	MF	1	GO:0000150	MF	1	GO:0015343	MF	0.04	GO:0019480	BP	0.78
GO:0000731	BP	3E-02	MF	1	GO:0016887	MF	1	GO:0008955	MF	0.04	GO:0033477	BP	0.78
GO:0071281	BP	3E-02	MF	1	GO:0036383	MF	1	GO:0009002	MF	0.06	GO:0032414	BP	0.78
GO:0045848	BP	3E-02	MF	1	GO:0004674	MF	1	GO:0008979	MF	0.06	GO:0046653	BP	0.78
GO:0097054	BP	3E-02	MF	1	GO:0048037	MF	1	GO:0008957	MF	0.06	GO:0009847	BP	0.78
GO:0019292	BP	3E-02	MF	1	GO:0042803	MF	1	GO:0008658	MF	0.07	GO:0015794	BP	0.78
GO:0000462	BP	3E-02	MF	1	GO:0018626	MF	1	GO:0015503	MF	0.07	GO:0036001	BP	0.78
GO:0042938	BP	3E-02	MF	1	GO:0005524	MF	1	GO:0008793	MF	0.07	GO:0033528	BP	0.78
GO:2000144	BP	3E-02	MF	1	GO:0000166	MF	1	GO:0019899	MF	0.07	GO:0019420	BP	0.78
GO:0015739	BP	3E-02	MF	1	GO:0004029	MF	1	GO:0042626	MF	0.07	GO:0071224	BP	0.78
GO:0071915	BP	3E-02	MF	1	GO:0004040	MF	1	GO:0048039	MF	0.08	GO:0033611	BP	0.79
GO:0043215	BP	3E-02	MF	1	GO:0018618	MF	1	GO:0001000	MF	0.08	GO:0019878	BP	0.79
GO:0045903	BP	3E-02	MF	1	GO:0004518	MF	1	GO:0042623	MF	0.10	GO:0006119	BP	0.82

GO:0071280	BP	3E-02	GO:0050567	MF	1	GO:0009977	MF	0.11	GO:0002049	BP	0.03	GO:0045947	BP	0.82
GO:0030253	BP	3E-02	GO:0042834	MF	1	GO:0000986	MF	0.13	GO:0033252	BP	0.03	GO:0000725	BP	0.82
GO:0050845	BP	3E-02	GO:0015299	MF	1	GO:0042959	MF	0.14	GO:0071578	BP	0.03	GO:0019430	BP	0.83
GO:0002049	BP	3E-02	GO:0016616	MF	1	GO:0015643	MF	0.15	GO:0050845	BP	0.03	GO:0006629	BP	0.88
GO:0042621	BP	3E-02	GO:0008802	MF	1	GO:0001217	MF	0.26	GO:0009243	BP	0.03	GO:0000027	BP	0.91
GO:0009822	BP	3E-02	GO:0005506	MF	1	GO:0000976	MF	0.43	GO:0043085	BP	0.03	GO:0017001	BP	1
GO:0031669	BP	3E-02	GO:0010181	MF	1	GO:0050357	MF	0.74	GO:0006584	BP	0.03	GO:0015074	BP	1
GO:0009246	BP	3E-02	GO:0005507	MF	1	GO:0016836	MF	0.83	GO:0097054	BP	0.03	GO:0006268	BP	1
GO:0002099	BP	3E-02	GO:0051537	MF	1	GO:0047388	MF	0.83	GO:0009851	BP	0.03	GO:0006633	BP	1
GO:00000154	BP	3E-02	GO:0003678	MF	1	GO:0004363	MF	0.83	GO:0071555	BP	0.03	GO:0007165	BP	1
GO:0045911	BP	3E-02	GO:0016627	MF	1	GO:0008882	MF	0.83	GO:0009308	BP	0.03	GO:0034605	BP	1
GO:0006532	BP	3E-02	GO:0016757	MF	1	GO:0004015	MF	0.83	GO:0043571	BP	0.03	GO:0071555	BP	1
GO:0015794	BP	3E-02	GO:0102132	MF	1	GO:0004013	MF	0.83	GO:0016310	BP	0.05	GO:0000724	BP	1
GO:0001407	BP	3E-02	GO:0102131	MF	1	GO:0019534	MF	0.83	GO:0006268	BP	0.05	GO:0036104	BP	1
GO:0006729	BP	3E-02	GO:0004316	MF	1	GO:0003688	MF	0.83	GO:0006283	BP	0.05	GO:0006355	BP	1
GO:0019480	BP	3E-02	GO:0048038	MF	1	GO:0008650	MF	0.83	GO:0018106	BP	0.05	GO:0006979	BP	1
GO:0015970	BP	3E-02	GO:0050661	MF	1	GO:0004817	MF	0.84	GO:1903830	BP	0.05	GO:0009245	BP	1
GO:0042873	BP	3E-02	GO:0051287	MF	1	GO:0003917	MF	0.86	GO:0071286	BP	0.05	GO:0006631	BP	1
GO:0071578	BP	3E-02	GO:0046872	MF	1	GO:0001216	MF	1	GO:0070415	BP	0.05	GO:0019285	BP	1
GO:0019684	BP	3E-02	GO:0016491	MF	1	GO:0008137	MF	1	GO:0015889	BP	0.05	GO:0061077	BP	1
GO:0034775	BP	3E-02				GO:0043565	MF	1	GO:0001896	BP	0.05	GO:0006097	BP	1
GO:0015802	BP	3E-02				GO:0016887	MF	1	GO:0006527	BP	0.05	GO:0019646	BP	1
GO:0009243	BP	3E-02				GO:0036383	MF	1	GO:0009247	BP	0.05	GO:0006144	BP	1
GO:0071277	BP	3E-02				GO:0004674	MF	1	GO:0030641	BP	0.05	GO:0006537	BP	1
GO:0042355	BP	3E-02				GO:0008519	MF	1	GO:0000920	BP	0.05	GO:0006417	BP	1
GO:0015836	BP	3E-02				GO:0016597	MF	1	GO:0006694	BP	0.05	GO:0009401	BP	1
GO:0034470	BP	3E-02				GO:0008930	MF	1	GO:0046488	BP	0.05	GO:0042908	BP	1
GO:1901260	BP	3E-02				GO:0008094	MF	1	GO:0071793	BP	0.05	GO:0009252	BP	1
GO:0046680	BP	3E-02				GO:0008782	MF	1	GO:0046942	BP	0.05	GO:0009102	BP	1
GO:0015741	BP	3E-02				GO:0004314	MF	1	GO:0044718	BP	0.05	GO:0006396	BP	1
GO:0042743	BP	3E-02				GO:0000166	MF	1	GO:0019570	BP	0.05	GO:0019545	BP	1
GO:0043687	BP	3E-02				GO:0005524	MF	1	GO:0046292	BP	0.05	GO:0046656	BP	1
GO:0030042	BP	3E-02				GO:0004029	MF	1	GO:0010043	BP	0.05	GO:0006265	BP	1
GO:0044787	BP	3E-02				GO:0004812	MF	1	GO:0006108	BP	0.05	GO:0010124	BP	1
GO:0034204	BP	3E-02				GO:0042834	MF	1	GO:0006310	BP	0.06	GO:0051301	BP	1
GO:0015812	BP	3E-02				GO:0015299	MF	1	GO:0019628	BP	0.06	GO:0007155	BP	1
GO:0090549	BP	3E-02				GO:0016616	MF	1	GO:0006525	BP	0.06	GO:0006351	BP	1
GO:0018104	BP	3E-02				GO:0008802	MF	1	GO:0009585	BP	0.06	GO:0006782	BP	1
GO:0019676	BP	3E-02				GO:0004386	MF	1	GO:0030154	BP	0.06	GO:0019288	BP	1
GO:0009093	BP	3E-02				GO:0016151	MF	1	GO:0009584	BP	0.06	GO:0009229	BP	1
GO:0043085	BP	3E-02				GO:0051287	MF	1	GO:0006101	BP	0.06	GO:0046654	BP	1
GO:0006593	BP	3E-02				GO:0003676	MF	1	GO:0019344	BP	0.07	GO:0042773	BP	1
GO:0034401	BP	3E-02				GO:0003678	MF	1	GO:0055114	BP	0.08	GO:0009435	BP	1
GO:0044179	BP	3E-02				GO:0038023	MF	1	GO:0044826	BP	0.08	GO:0016114	BP	1
GO:0009851	BP	3E-02				GO:0015344	MF	1	GO:0046718	BP	0.08	GO:0008360	BP	1

GO:0006270	BP	3E-02		GO:0071949	MF	1	GO:0010795	BP	0.08	GO:0009228	BP	1
GO:0015826	BP	3E-02		GO:0015562	MF	1	GO:0006790	BP	0.09	GO:0055085	BP	1
GO:0006310	BP	5E-02		GO:0016627	MF	1	GO:0006750	BP	0.09	GO:0006526	BP	1
GO:0010043	BP	5E-02		GO:0016757	MF	1	GO:0031388	BP	0.09	GO:0071705	BP	1
GO:0046618	BP	5E-02		GO:0102132	MF	1	GO:0010033	BP	0.09	GO:0016042	BP	1
GO:0051171	BP	5E-02		GO:0102131	MF	1	GO:0046496	BP	0.09	GO:0006865	BP	1
GO:0006518	BP	5E-02		GO:0004316	MF	1	GO:0000820	BP	0.09	GO:0006099	BP	1
GO:0031167	BP	5E-02		GO:0051082	MF	1	GO:0030420	BP	0.09	GO:0009058	BP	1
GO:0071286	BP	5E-02		GO:0048038	MF	1	GO:0061077	BP	0.09	GO:0006281	BP	1
GO:0097510	BP	5E-02		GO:0004519	MF	1	GO:0043039	BP	0.09	GO:0005886	CC	0.00
GO:0070778	BP	5E-02		GO:0050661	MF	1	GO:0000746	BP	0.09	GO:0005829	CC	0.00
GO:0042594	BP	5E-02		GO:0016874	MF	1	GO:0032359	BP	0.09	GO:0005887	CC	0.00
GO:0015914	BP	5E-02		GO:0003700	MF	1	GO:0006223	BP	0.09	GO:0005623	CC	0.00
GO:0015889	BP	5E-02		GO:0000287	MF	1	GO:0044206	BP	0.09	GO:0000229	CC	0.00
GO:0034628	BP	5E-02		GO:0046872	MF	1	GO:0006435	BP	0.09	GO:0045272	CC	0.00
GO:0042207	BP	5E-02					GO:0006646	BP	0.09	GO:0030964	CC	0.00
GO:0009268	BP	5E-02					GO:0046168	BP	0.09	GO:0030288	CC	0.00
GO:0046942	BP	5E-02					GO:0009052	BP	0.09	GO:0009279	CC	0.01
GO:0009247	BP	5E-02					GO:0006275	BP	0.10	GO:0032993	CC	0.02
GO:0046488	BP	5E-02					GO:0015990	BP	0.10	GO:0016020	CC	0.02
GO:0015921	BP	5E-02					GO:0019646	BP	0.10	GO:0045282	CC	0.03
GO:0008272	BP	5E-02					GO:0006423	BP	0.10	GO:0033202	CC	0.03
GO:0006694	BP	5E-02					GO:0010468	BP	0.10	GO:0033281	CC	0.04
GO:0042843	BP	5E-02					GO:0006415	BP	0.10	GO:1990063	CC	0.04
GO:0015871	BP	5E-02					GO:0009409	BP	0.10	GO:0009330	CC	0.04
GO:0001121	BP	5E-02					GO:0006855	BP	0.10	GO:0009321	CC	0.04
GO:0006418	BP	5E-02					GO:0045947	BP	0.11	GO:0030430	CC	0.04
GO:0070415	BP	5E-02					GO:0000725	BP	0.11	GO:0031246	CC	0.04
GO:0110051	BP	5E-02					GO:0046294	BP	0.11	GO:0005739	CC	0.06
GO:0010128	BP	5E-02					GO:0043953	BP	0.12	GO:0005634	CC	0.06
GO:1900233	BP	5E-02					GO:0000027	BP	0.14	GO:0045203	CC	0.07
GO:0051091	BP	5E-02					GO:0044119	BP	0.15	GO:0031230	CC	0.11
GO:0000920	BP	5E-02					GO:0042908	BP	0.15	GO:0009274	CC	0.15
GO:0043469	BP	5E-02					GO:0019318	BP	0.16	GO:0005618	CC	0.18
GO:0032885	BP	5E-02					GO:0006814	BP	0.16	GO:0043190	CC	0.52
GO:0045717	BP	5E-02					GO:0051289	BP	0.16	GO:0030956	CC	0.78
GO:1903830	BP	5E-02					GO:0017001	BP	0.18	GO:0042597	CC	0.84
GO:0042619	BP	5E-02					GO:0006261	BP	0.18	GO:0005576	CC	0.85
GO:0071793	BP	5E-02					GO:0051205	BP	0.19	GO:0009338	CC	1
GO:0006995	BP	5E-02					GO:0006813	BP	0.24	GO:0019897	CC	1
GO:0001896	BP	5E-02					GO:0006072	BP	0.25	GO:0009331	CC	1
GO:0046685	BP	5E-02					GO:0006081	BP	0.25	GO:0009289	CC	1
GO:0016032	BP	5E-02					GO:0006811	BP	0.27	GO:0032153	CC	1
GO:0032790	BP	5E-02					GO:0046656	BP	0.27	GO:0005694	CC	1
GO:0046306	BP	5E-02					GO:0006355	BP	0.28	GO:0004803	MF	0.00

GO:0034644	BP	5E-02		GO:0030632	BP	0.28	GO:0042802	MF	0.00
GO:0043571	BP	5E-02		GO:0018364	BP	0.28	GO:0052890	MF	0.00
GO:0042952	BP	6E-02		GO:0006269	BP	0.28	GO:0003677	MF	0.00
GO:1901605	BP	7E-02		GO:0006085	BP	0.29	GO:0009977	MF	0.00
GO:0001762	BP	7E-02		GO:0010124	BP	0.29	GO:0008144	MF	0.00
GO:0042942	BP	7E-02		GO:0065002	BP	0.29	GO:0008785	MF	0.00
GO:0010212	BP	7E-02		GO:0043711	BP	0.29	GO:0071723	MF	0.00
GO:0015808	BP	7E-02		GO:0015628	BP	0.30	GO:0005297	MF	0.00
GO:0075139	BP	7E-02		GO:0034605	BP	0.31	GO:0038023	MF	0.00
GO:0042941	BP	7E-02		GO:0046688	BP	0.31	GO:0015344	MF	0.00
GO:0015949	BP	7E-02		GO:0006352	BP	0.32	GO:0015196	MF	0.00
GO:1902564	BP	7E-02		GO:0006835	BP	0.33	GO:0042959	MF	0.00
GO:0019628	BP	7E-02		GO:0007155	BP	0.34	GO:0015192	MF	0.00
GO:1902201	BP	7E-02		GO:0000724	BP	0.35	GO:0005302	MF	0.00
GO:0006479	BP	7E-02		GO:0019346	BP	0.36	GO:0003954	MF	0.00
GO:0050777	BP	7E-02		GO:0006260	BP	0.38	GO:0015643	MF	0.00
GO:0015816	BP	7E-02		GO:0036104	BP	0.38	GO:0050660	MF	0.00
GO:0006805	BP	7E-02		GO:0046654	BP	0.47	GO:0015343	MF	0.00
GO:0006071	BP	7E-02		GO:0006097	BP	0.51	GO:0001217	MF	0.01
GO:1990145	BP	7E-02		GO:0006144	BP	0.52	GO:0009055	MF	0.01
GO:0030154	BP	7E-02		GO:0007049	BP	0.52	GO:0000976	MF	0.02
GO:0044847	BP	7E-02		GO:0006537	BP	0.53	GO:0015035	MF	0.02
GO:0006525	BP	7E-02		GO:0006417	BP	0.55	GO:0005507	MF	0.03
GO:0019271	BP	7E-02		GO:0006979	BP	0.55	GO:0047106	MF	0.03
GO:0009408	BP	7E-02		GO:0009401	BP	0.55	GO:0030611	MF	0.03
GO:0042908	BP	9E-02		GO:0009372	BP	0.55	GO:0030674	MF	0.03
GO:0006811	BP	9E-02		GO:0034220	BP	0.60	GO:0051287	MF	0.03
GO:0006824	BP	9E-02		GO:0006468	BP	0.66	GO:0071949	MF	0.04
GO:0015820	BP	9E-02		GO:0009252	BP	0.68	GO:0042626	MF	0.04
GO:0010106	BP	9E-02		GO:0043952	BP	0.73	GO:0043295	MF	0.04
GO:0045227	BP	9E-02		GO:0006817	BP	0.74	GO:0090582	MF	0.04
GO:0000302	BP	9E-02		GO:0017000	BP	0.74	GO:0015528	MF	0.04
GO:0016310	BP	9E-02		GO:0009102	BP	0.77	GO:0030395	MF	0.04
GO:0006268	BP	9E-02		GO:0007062	BP	0.77	GO:0052590	MF	0.04
GO:0006108	BP	1E-01		GO:0000716	BP	0.78	GO:0008753	MF	0.04
GO:0015891	BP	1E-01		GO:0045150	BP	0.78	GO:0004549	MF	0.04
GO:0018896	BP	1E-01		GO:0002949	BP	0.79	GO:0052856	MF	0.04
GO:0051260	BP	1E-01		GO:0006090	BP	0.79	GO:0052857	MF	0.04
GO:0048473	BP	1E-01		GO:0019354	BP	0.79	GO:0008979	MF	0.04
GO:0043213	BP	1E-01		GO:0006878	BP	0.79	GO:1900750	MF	0.04
GO:0006261	BP	1E-01		GO:0006857	BP	0.79	GO:0043175	MF	0.04
GO:0019344	BP	1E-01		GO:0018298	BP	0.80	GO:0033812	MF	0.05
GO:0006352	BP	1E-01		GO:0030091	BP	0.80	GO:0004466	MF	0.06
GO:0006355	BP	1E-01		GO:0009239	BP	0.80	GO:0015503	MF	0.06
GO:0006835	BP	1E-01		GO:0006396	BP	0.80	GO:0008793	MF	0.06

GO:0033539	BP	1E-01		GO:0030490	BP	0.80	GO:0015616	MF	0.06
GO:0030497	BP	1E-01		GO:0009244	BP	0.80	GO:0015386	MF	0.06
GO:0010038	BP	1E-01		GO:0051603	BP	0.80	GO:0008766	MF	0.06
GO:0000820	BP	1E-01		GO:0006082	BP	0.80	GO:0043825	MF	0.06
GO:0019563	BP	1E-01		GO:0050821	BP	0.83	GO:0019899	MF	0.06
GO:0006223	BP	2E-01		GO:0006470	BP	0.84	GO:0015385	MF	0.06
GO:0044206	BP	2E-01		GO:0019430	BP	0.87	GO:0004368	MF	0.06
GO:0009239	BP	2E-01		GO:0006265	BP	0.90	GO:0090729	MF	0.07
GO:0006275	BP	2E-01		GO:0006633	BP	0.92	GO:0000900	MF	0.07
GO:0045947	BP	2E-01		GO:0071705	BP	0.92	GO:0048039	MF	0.07
GO:0019619	BP	2E-01		GO:0000917	BP	0.95	GO:0001000	MF	0.07
GO:0006814	BP	2E-01		GO:0019877	BP	0.98	GO:0001216	MF	0.08
GO:0061077	BP	2E-01		GO:0008360	BP	1	GO:0015295	MF	0.09
GO:0006635	BP	2E-01		GO:0000160	BP	1	GO:0046790	MF	0.09
GO:0000027	BP	2E-01		GO:0006730	BP	1	GO:0008957	MF	0.09
GO:0019516	BP	3E-01		GO:0045454	BP	1	GO:0000986	MF	0.11
GO:0043953	BP	3E-01		GO:0016042	BP	1	GO:0042931	MF	0.11
GO:0019318	BP	3E-01		GO:0009245	BP	1	GO:0036382	MF	0.13
GO:0071555	BP	3E-01		GO:0019288	BP	1	GO:0019904	MF	0.14
GO:0043165	BP	3E-01		GO:0009086	BP	1	GO:0003995	MF	0.15
GO:0046654	BP	4E-01		GO:0006935	BP	1	GO:0003963	MF	0.15
GO:0046688	BP	4E-01		GO:0005992	BP	1	GO:0005524	MF	0.24
GO:0046392	BP	4E-01		GO:0008643	BP	1	GO:0043565	MF	0.25
GO:0000162	BP	4E-01		GO:0006298	BP	1	GO:0004520	MF	0.30
GO:0051205	BP	4E-01		GO:0017038	BP	1	GO:0004812	MF	0.43
GO:0006081	BP	4E-01		GO:0009103	BP	1	GO:0003678	MF	0.50
GO:0046689	BP	4E-01		GO:0007165	BP	1	GO:0008137	MF	0.60
GO:0042838	BP	4E-01		GO:0042773	BP	1	GO:0016887	MF	0.61
GO:0006633	BP	4E-01		GO:0043213	BP	1	GO:0008955	MF	0.68
GO:0006260	BP	4E-01		GO:0030261	BP	1	GO:0008115	MF	0.71
GO:0017038	BP	4E-01		GO:0055085	BP	1	GO:0052869	MF	0.74
GO:0030632	BP	5E-01		GO:0006629	BP	1	GO:0018685	MF	0.74
GO:0006269	BP	5E-01		GO:0006744	BP	1	GO:0015205	MF	0.77
GO:0031119	BP	5E-01		GO:0016114	BP	1	GO:0052591	MF	0.78
GO:0006085	BP	5E-01		GO:0043093	BP	1	GO:0004069	MF	0.78
GO:0006629	BP	5E-01		GO:0009253	BP	1	GO:0042910	MF	0.78
GO:0006813	BP	5E-01		GO:0015833	BP	1	GO:0016757	MF	0.78
GO:0042026	BP	5E-01		GO:0019285	BP	1	GO:0009002	MF	0.78
GO:0034605	BP	5E-01		GO:0051301	BP	1	GO:0052855	MF	0.78
GO:0009308	BP	5E-01		GO:0042254	BP	1	GO:0015129	MF	0.78
GO:0006825	BP	5E-01		GO:0000270	BP	1	GO:0047388	MF	0.78
GO:0022904	BP	5E-01		GO:0000271	BP	1	GO:0050515	MF	0.78
GO:0046656	BP	5E-01		GO:0008654	BP	1	GO:0008882	MF	0.78
GO:0006508	BP	6E-01		GO:0009058	BP	1	GO:0009030	MF	0.78
GO:0019346	BP	6E-01		GO:0009297	BP	1	GO:0050020	MF	0.78

GO:0065002	BP	6E-01		GO:0000162	BP	1	GO:0047480	MF	0.78
GO:0006313	BP	6E-01		GO:0008615	BP	1	GO:0004015	MF	0.78
GO:0009253	BP	6E-01		GO:0019545	BP	1	GO:0033743	MF	0.78
GO:0009372	BP	6E-01		GO:0016226	BP	1	GO:0042286	MF	0.78
GO:0007155	BP	7E-01		GO:0006782	BP	1	GO:0004829	MF	0.78
GO:0034220	BP	7E-01		GO:0006284	BP	1	GO:0003727	MF	0.78
GO:0006730	BP	7E-01		GO:0009236	BP	1	GO:0102025	MF	0.78
GO:0002098	BP	7E-01		GO:0009116	BP	1	GO:0070402	MF	0.79
GO:0006097	BP	8E-01		GO:0009089	BP	1	GO:0008650	MF	0.79
GO:0019646	BP	8E-01		GO:0015031	BP	1	GO:0004817	MF	0.80
GO:0006826	BP	8E-01		GO:0005829	CC	0.00	GO:0016776	MF	0.81
GO:0006417	BP	8E-01		GO:0005886	CC	0.00	GO:0003917	MF	0.82
GO:0070475	BP	8E-01		GO:0005887	CC	0.00	GO:0048027	MF	0.83
GO:0006979	BP	8E-01		GO:0032993	CC	0.00	GO:0004791	MF	0.84
GO:0015031	BP	8E-01		GO:0045272	CC	0.00	GO:0022877	MF	0.84
GO:0006750	BP	8E-01		GO:0030288	CC	0.00	GO:0008658	MF	0.84
GO:0031388	BP	8E-01		GO:0030964	CC	0.00	GO:0005351	MF	0.84
GO:0046496	BP	8E-01		GO:0005576	CC	0.00	GO:0008811	MF	0.89
GO:0010033	BP	8E-01		GO:0016020	CC	0.00	GO:0047519	MF	0.98
GO:0045150	BP	8E-01		GO:0031230	CC	0.00	GO:0000150	MF	0.99
GO:0015734	BP	8E-01		GO:0009279	CC	0.00	GO:0036383	MF	1
GO:0000746	BP	8E-01		GO:0009330	CC	0.00	GO:0004674	MF	1
GO:0006857	BP	8E-01		GO:0030430	CC	0.00	GO:0008519	MF	1
GO:0006878	BP	8E-01		GO:0000229	CC	0.00	GO:0004450	MF	1
GO:0019464	BP	8E-01		GO:0005623	CC	0.00	GO:1904680	MF	1
GO:0043039	BP	8E-01		GO:0005618	CC	0.01	GO:0004521	MF	1
GO:0030091	BP	8E-01		GO:0042597	CC	0.01	GO:0043023	MF	1
GO:0009267	BP	8E-01		GO:0031226	CC	0.01	GO:0048037	MF	1
GO:0006435	BP	8E-01		GO:0045282	CC	0.03	GO:0008094	MF	1
GO:0016311	BP	8E-01		GO:0033202	CC	0.03	GO:0042803	MF	1
GO:0009234	BP	8E-01		GO:1990063	CC	0.05	GO:0004314	MF	1
GO:0046168	BP	8E-01		GO:0031246	CC	0.05	GO:0052588	MF	1
GO:0000453	BP	8E-01		GO:0009274	CC	0.05	GO:0008913	MF	1
GO:0044874	BP	8E-01		GO:0005739	CC	0.06	GO:0008854	MF	1
GO:0006082	BP	8E-01		GO:0005634	CC	0.06	GO:0003992	MF	1
GO:0009244	BP	8E-01		GO:0043190	CC	0.08	GO:0018626	MF	1
GO:0051603	BP	8E-01		GO:0045203	CC	0.08	GO:0008177	MF	1
GO:0006282	BP	8E-01		GO:0055052	CC	0.09	GO:0008484	MF	1
GO:0006450	BP	8E-01		GO:0033281	CC	0.12	GO:0004156	MF	1
GO:0015990	BP	8E-01		GO:0098797	CC	0.18	GO:0016831	MF	1
GO:0003333	BP	8E-01		GO:0009338	CC	0.24	GO:0030170	MF	1
GO:0010468	BP	8E-01		GO:0019897	CC	0.24	GO:0000104	MF	1
GO:0006423	BP	8E-01		GO:0009331	CC	0.25	GO:0004029	MF	1
GO:0065003	BP	8E-01		GO:1990077	CC	0.52	GO:0004040	MF	1
GO:0006354	BP	8E-01		GO:0005694	CC	0.56	GO:0018618	MF	1

GO:0006415	BP	8E-01		GO:0005737	CC	0.76	GO:0004518	MF	1
GO:0006470	BP	8E-01		GO:0030956	CC	0.79	GO:0003918	MF	1
GO:0019430	BP	9E-01		GO:0009289	CC	1	GO:0050567	MF	1
GO:0006744	BP	9E-01		GO:0032153	CC	1	GO:0003988	MF	1
GO:0009102	BP	9E-01		GO:0046930	CC	1	GO:0042834	MF	1
GO:0006289	BP	9E-01		GO:0070069	CC	1	GO:0008483	MF	1
GO:0006353	BP	9E-01		GO:0009898	CC	1	GO:0015299	MF	1
GO:0035998	BP	9E-01		GO:0009360	CC	1	GO:0010181	MF	1
GO:0002949	BP	9E-01		GO:0015627	CC	1	GO:0016616	MF	1
GO:0009432	BP	1E+00		GO:0042802	MF	0.00	GO:0008802	MF	1
GO:0006396	BP	1E+00		GO:0004803	MF	0.00	GO:0048038	MF	1
GO:0017001	BP	1		GO:0052890	MF	0.00	GO:0003955	MF	1
GO:0019545	BP	1		GO:0008144	MF	0.00	GO:0000166	MF	1
GO:0016042	BP	1		GO:0000976	MF	0.00	GO:0004386	MF	1
GO:0043709	BP	1		GO:0015196	MF	0.00	GO:0002161	MF	1
GO:0006265	BP	1		GO:0015192	MF	0.00	GO:0030976	MF	1
GO:0010124	BP	1		GO:0005302	MF	0.00	GO:0008800	MF	1
GO:0000917	BP	1		GO:0001216	MF	0.00	GO:0004364	MF	1
GO:0042128	BP	1		GO:0071723	MF	0.00	GO:0015419	MF	1
GO:0006072	BP	1		GO:0015344	MF	0.00	GO:0003700	MF	1
GO:0019679	BP	1		GO:0005524	MF	0.00	GO:0003684	MF	1
GO:0046278	BP	1		GO:0005297	MF	0.00	GO:0051537	MF	1
GO:0006935	BP	1		GO:0009977	MF	0.00	GO:0022857	MF	1
GO:0005992	BP	1		GO:0042931	MF	0.00	GO:0046872	MF	1
GO:0008643	BP	1		GO:0042959	MF	0.00	GO:0004300	MF	1
GO:0006298	BP	1		GO:0015643	MF	0.00	GO:0015562	MF	1
GO:0019629	BP	1		GO:0038023	MF	0.00	GO:0016627	MF	1
GO:0070084	BP	1		GO:0052595	MF	0.00	GO:0102132	MF	1
GO:0006430	BP	1		GO:1990002	MF	0.00	GO:0102131	MF	1
GO:0006662	BP	1		GO:0090582	MF	0.00	GO:0004316	MF	1
GO:0018364	BP	1		GO:0052596	MF	0.00	GO:0005506	MF	1
GO:0043711	BP	1		GO:0015528	MF	0.00	GO:0000049	MF	1
GO:0034599	BP	1		GO:0030395	MF	0.00			
GO:0042450	BP	1		GO:0047982	MF	0.00			
GO:0015969	BP	1		GO:0052593	MF	0.00			
GO:0042744	BP	1		GO:0043138	MF	0.00			
GO:0036104	BP	1		GO:0047681	MF	0.00			
GO:0008033	BP	1		GO:0052590	MF	0.00			
GO:0015833	BP	1		GO:0008753	MF	0.00			
GO:0007049	BP	1		GO:0052594	MF	0.00			
GO:0019285	BP	1		GO:0004033	MF	0.00			
GO:0071705	BP	1		GO:0004549	MF	0.00			
GO:0009450	BP	1		GO:0140032	MF	0.00			
GO:0019544	BP	1		GO:0052856	MF	0.00			
GO:0015813	BP	1		GO:0043798	MF	0.00			

GO:0006144	BP	1		GO:0052857	MF	0.00
GO:2001295	BP	1		GO:0003677	MF	0.00
GO:0042254	BP	1		GO:0001217	MF	0.00
GO:0000270	BP	1		GO:0001108	MF	0.00
GO:0008360	BP	1		GO:0015503	MF	0.00
GO:0006808	BP	1		GO:0008766	MF	0.00
GO:0031564	BP	1		GO:0050269	MF	0.00
GO:0008654	BP	1		GO:0019899	MF	0.00
GO:0042953	BP	1		GO:0004368	MF	0.00
GO:0006402	BP	1		GO:0008785	MF	0.00
GO:0032784	BP	1		GO:0015343	MF	0.00
GO:0009401	BP	1		GO:0090729	MF	0.00
GO:0055085	BP	1		GO:0000900	MF	0.00
GO:0009297	BP	1		GO:0048039	MF	0.00
GO:0009252	BP	1		GO:0043682	MF	0.00
GO:0008616	BP	1		GO:0042626	MF	0.00
GO:0043093	BP	1		GO:0042910	MF	0.00
GO:0006364	BP	1		GO:0042623	MF	0.00
GO:0001522	BP	1		GO:0015295	MF	0.00
GO:0009245	BP	1		GO:0005507	MF	0.00
GO:0000160	BP	1		GO:0071949	MF	0.00
GO:0009058	BP	1		GO:0051287	MF	0.00
GO:0005829	CC	#####		GO:0050660	MF	0.00
GO:0005886	CC	8E-52		GO:0019904	MF	0.00
GO:0005887	CC	4E-15		GO:0043565	MF	0.00
GO:0030288	CC	2E-13		GO:0003963	MF	0.00
GO:0032993	CC	5E-11		GO:0033812	MF	0.01
GO:0022627	CC	1E-08		GO:0003954	MF	0.01
GO:0005576	CC	1E-07		GO:0009055	MF	0.01
GO:0031230	CC	6E-07		GO:0070402	MF	0.01
GO:0098797	CC	4E-06		GO:0004721	MF	0.01
GO:0045272	CC	3E-05		GO:0004466	MF	0.01
GO:0016020	CC	1E-04		GO:0004520	MF	0.02
GO:0009279	CC	2E-04		GO:0008955	MF	0.02
GO:0022625	CC	2E-04		GO:0008957	MF	0.03
GO:0030964	CC	3E-04		GO:0046872	MF	0.03
GO:0009330	CC	3E-04		GO:0000006	MF	0.03
GO:0000229	CC	3E-04		GO:0008681	MF	0.03
GO:0030430	CC	3E-04		GO:0004377	MF	0.03
GO:0042651	CC	3E-04		GO:0047536	MF	0.03
GO:0032991	CC	9E-04		GO:0047106	MF	0.03
GO:0005739	CC	9E-04		GO:0034029	MF	0.03
GO:0005634	CC	9E-04		GO:0005267	MF	0.03
GO:0045203	CC	2E-03		GO:0015430	MF	0.03
GO:0055052	CC	2E-03		GO:0018742	MF	0.03

GO:0031226	CC	3E-03		GO:0008898	MF	0.03
GO:0005618	CC	1E-02		GO:0036412	MF	0.03
GO:0009338	CC	2E-02		GO:0015662	MF	0.03
GO:0042597	CC	2E-02		GO:0030674	MF	0.03
GO:0043190	CC	3E-02		GO:0016823	MF	0.03
GO:0005948	CC	3E-02		GO:0009002	MF	0.03
GO:0031160	CC	3E-02		GO:0008131	MF	0.03
GO:0034707	CC	3E-02		GO:0003995	MF	0.04
GO:0000787	CC	3E-02		GO:0004812	MF	0.04
GO:0044164	CC	3E-02		GO:0016887	MF	0.05
GO:0030894	CC	3E-02		GO:0046982	MF	0.05
GO:0030256	CC	3E-02		GO:0070404	MF	0.05
GO:0009295	CC	4E-02		GO:0030552	MF	0.05
GO:0031246	CC	5E-02		GO:0008047	MF	0.05
GO:0036405	CC	5E-02		GO:0042912	MF	0.05
GO:0046658	CC	5E-02		GO:0008509	MF	0.05
GO:1990063	CC	5E-02		GO:0008979	MF	0.05
GO:0031421	CC	5E-02		GO:0015420	MF	0.05
GO:0019898	CC	5E-02		GO:1900750	MF	0.05
GO:0070088	CC	5E-02		GO:0043175	MF	0.05
GO:0009321	CC	5E-02		GO:0008658	MF	0.05
GO:1990196	CC	7E-02		GO:0015562	MF	0.05
GO:0046930	CC	8E-02		GO:0030170	MF	0.06
GO:0071575	CC	9E-02		GO:0042803	MF	0.06
GO:1990281	CC	1E-01		GO:0004314	MF	0.06
GO:0033281	CC	3E-01		GO:0008793	MF	0.06
GO:0019897	CC	4E-01		GO:0015616	MF	0.06
GO:0031234	CC	5E-01		GO:0015386	MF	0.06
GO:0009274	CC	5E-01		GO:0018541	MF	0.06
GO:0009898	CC	5E-01		GO:0043825	MF	0.06
GO:0005623	CC	6E-01		GO:0003756	MF	0.06
GO:1990077	CC	8E-01		GO:0015385	MF	0.06
GO:0009380	CC	8E-01		GO:0009883	MF	0.06
GO:0005960	CC	8E-01		GO:0005216	MF	0.06
GO:0009986	CC	8E-01		GO:0052869	MF	0.07
GO:0005694	CC	8E-01		GO:0018685	MF	0.07
GO:0009331	CC	1		GO:0046565	MF	0.08
GO:0009289	CC	1		GO:0052591	MF	0.08
GO:0009360	CC	1		GO:0015444	MF	0.08
GO:0009317	CC	1		GO:0043750	MF	0.08
GO:0005737	CC	1		GO:0001000	MF	0.08
GO:0032153	CC	1		GO:0004175	MF	0.08
GO:0042802	MF	2E-72		GO:0008137	MF	0.09
GO:0000976	MF	3E-13		GO:0018826	MF	0.09
GO:0052890	MF	2E-11		GO:0004069	MF	0.09

GO:0008144	MF	2E-09		GO:0052855	MF	0.09
GO:0005302	MF	5E-09		GO:0015129	MF	0.09
GO:0015196	MF	5E-09		GO:0008887	MF	0.09
GO:0015192	MF	5E-09		GO:0047388	MF	0.09
GO:0001216	MF	4E-07		GO:0050515	MF	0.09
GO:0042931	MF	6E-07		GO:0004370	MF	0.09
GO:0015643	MF	2E-06		GO:0030697	MF	0.09
GO:0044212	MF	6E-06		GO:0016298	MF	0.09
GO:0042970	MF	1E-05		GO:0004363	MF	0.09
GO:0090729	MF	1E-05		GO:0008882	MF	0.09
GO:0001217	MF	2E-05		GO:0004787	MF	0.09
GO:0005297	MF	3E-05		GO:0047480	MF	0.09
GO:0009977	MF	5E-05		GO:0004015	MF	0.09
GO:0015344	MF	5E-05		GO:0043024	MF	0.09
GO:0120159	MF	8E-05		GO:0046790	MF	0.09
GO:0042959	MF	1E-04		GO:0008909	MF	0.09
GO:0019904	MF	2E-04		GO:0004013	MF	0.09
GO:0015565	MF	3E-04		GO:0102559	MF	0.09
GO:0047982	MF	3E-04		GO:0004845	MF	0.09
GO:0047681	MF	3E-04		GO:0004829	MF	0.09
GO:0043138	MF	3E-04		GO:0008276	MF	0.09
GO:0008047	MF	3E-04		GO:0004751	MF	0.10
GO:0015276	MF	3E-04		GO:0004609	MF	0.10
GO:0008979	MF	3E-04		GO:0061711	MF	0.10
GO:0004549	MF	3E-04		GO:0003727	MF	0.10
GO:0070968	MF	3E-04		GO:0019534	MF	0.10
GO:1990002	MF	3E-04		GO:0003688	MF	0.10
GO:0008753	MF	3E-04		GO:0008650	MF	0.10
GO:0140032	MF	3E-04		GO:0004817	MF	0.10
GO:0015528	MF	3E-04		GO:0000287	MF	0.11
GO:0004033	MF	3E-04		GO:0048027	MF	0.11
GO:0042912	MF	3E-04		GO:0003979	MF	0.11
GO:0030395	MF	3E-04		GO:0022877	MF	0.12
GO:0043565	MF	5E-04		GO:0018738	MF	0.12
GO:0052689	MF	5E-04		GO:0000986	MF	0.12
GO:0042910	MF	6E-04		GO:0005351	MF	0.12
GO:0043825	MF	9E-04		GO:0052689	MF	0.12
GO:0019899	MF	9E-04		GO:0015035	MF	0.13
GO:0050269	MF	9E-04		GO:0030246	MF	0.15
GO:0015503	MF	9E-04		GO:0047519	MF	0.16
GO:0003756	MF	9E-04		GO:0004034	MF	0.16
GO:0008793	MF	9E-04		GO:0044212	MF	0.19
GO:0071723	MF	9E-04		GO:0003690	MF	0.21
GO:0005509	MF	9E-04		GO:0048038	MF	0.23
GO:0070181	MF	2E-03		GO:0036382	MF	0.26

GO:0018667	MF	2E-03	GO:0008757	MF	0.27
GO:0000900	MF	2E-03	GO:0017111	MF	0.28
GO:0043682	MF	2E-03	GO:0004450	MF	0.28
GO:0038023	MF	2E-03	GO:0036009	MF	0.28
GO:0046790	MF	2E-03	GO:1904680	MF	0.28
GO:0015295	MF	2E-03	GO:0008784	MF	0.29
GO:0016901	MF	3E-03	GO:0004521	MF	0.29
GO:0003700	MF	3E-03	GO:0043023	MF	0.29
GO:0070402	MF	3E-03	GO:0004386	MF	0.34
GO:0005507	MF	3E-03	GO:0008913	MF	0.38
GO:0048027	MF	4E-03	GO:0008854	MF	0.38
GO:0004222	MF	8E-03	GO:0004156	MF	0.44
GO:0003963	MF	1E-02	GO:0015109	MF	0.47
GO:0008137	MF	1E-02	GO:0000156	MF	0.50
GO:0004520	MF	3E-02	GO:0003678	MF	0.51
GO:0004386	MF	3E-02	GO:0000155	MF	0.52
GO:0015293	MF	3E-02	GO:0061579	MF	0.56
GO:0015343	MF	3E-02	GO:0009973	MF	0.57
GO:0031992	MF	3E-02	GO:0015293	MF	0.64
GO:0015141	MF	3E-02	GO:0018618	MF	0.65
GO:0030674	MF	3E-02	GO:0005509	MF	0.67
GO:0004838	MF	3E-02	GO:0050357	MF	0.67
GO:0015538	MF	3E-02	GO:0022857	MF	0.67
GO:0015366	MF	3E-02	GO:0008115	MF	0.69
GO:0034458	MF	3E-02	GO:0003918	MF	0.69
GO:0015185	MF	3E-02	GO:0034545	MF	0.71
GO:0036221	MF	3E-02	GO:0015205	MF	0.75
GO:0001017	MF	3E-02	GO:0015299	MF	0.75
GO:0071972	MF	3E-02	GO:0008840	MF	0.75
GO:0004365	MF	3E-02	GO:0016628	MF	0.75
GO:0015294	MF	3E-02	GO:0030267	MF	0.77
GO:0032451	MF	3E-02	GO:0008745	MF	0.78
GO:0036218	MF	3E-02	GO:0047434	MF	0.78
GO:0005085	MF	3E-02	GO:0004805	MF	0.78
GO:0000009	MF	3E-02	GO:0016709	MF	0.78
GO:0004459	MF	3E-02	GO:0033711	MF	0.78
GO:0018742	MF	3E-02	GO:0009029	MF	0.79
GO:0008997	MF	3E-02	GO:0008725	MF	0.79
GO:0004084	MF	3E-02	GO:0016840	MF	0.79
GO:0036412	MF	3E-02	GO:0034040	MF	0.79
GO:0047536	MF	3E-02	GO:0004222	MF	0.79
GO:0015462	MF	3E-02	GO:0047150	MF	0.79
GO:0030729	MF	3E-02	GO:0050020	MF	0.79
GO:0034634	MF	3E-02	GO:0051266	MF	0.79
GO:0050483	MF	3E-02	GO:0043115	MF	0.79

GO:0044374	MF	3E-02		GO:0004851	MF	0.79
GO:0004377	MF	3E-02		GO:0016987	MF	0.80
GO:0000006	MF	3E-02		GO:0033743	MF	0.80
GO:0045152	MF	3E-02		GO:0042286	MF	0.80
GO:0015136	MF	3E-02		GO:0008959	MF	0.80
GO:0050048	MF	3E-02		GO:0005344	MF	0.80
GO:1903231	MF	3E-02		GO:0004425	MF	0.80
GO:0050484	MF	3E-02		GO:0070039	MF	0.80
GO:0015184	MF	3E-02		GO:0016682	MF	0.80
GO:0008796	MF	3E-02		GO:0102025	MF	0.80
GO:0043856	MF	3E-02		GO:0008776	MF	0.82
GO:0003884	MF	3E-02		GO:0051538	MF	0.82
GO:0016407	MF	3E-02		GO:0003917	MF	0.85
GO:0015440	MF	3E-02		GO:0031992	MF	0.85
GO:0080130	MF	3E-02		GO:0008127	MF	0.87
GO:0015430	MF	3E-02		GO:0008483	MF	0.87
GO:0051075	MF	3E-02		GO:0004791	MF	0.88
GO:0003681	MF	3E-02		GO:0015137	MF	0.89
GO:0034029	MF	3E-02		GO:0003700	MF	0.92
GO:0047106	MF	3E-02		GO:0016618	MF	0.92
GO:0008677	MF	3E-02		GO:0102099	MF	0.93
GO:0015138	MF	3E-02		GO:0003955	MF	0.93
GO:0016880	MF	3E-02		GO:0051537	MF	1
GO:0015183	MF	3E-02		GO:0000150	MF	1
GO:0004724	MF	3E-02		GO:0002161	MF	1
GO:0019531	MF	3E-02		GO:0030976	MF	1
GO:0016989	MF	3E-02		GO:0008106	MF	1
GO:0005267	MF	3E-02		GO:0003899	MF	1
GO:0017116	MF	3E-02		GO:0008270	MF	1
GO:0008477	MF	3E-02		GO:0008800	MF	1
GO:0018738	MF	3E-02		GO:0018580	MF	1
GO:0008854	MF	3E-02		GO:0036383	MF	1
GO:0009002	MF	4E-02		GO:0004674	MF	1
GO:0046872	MF	5E-02		GO:0008519	MF	1
GO:0016887	MF	5E-02		GO:0004672	MF	1
GO:0052857	MF	5E-02		GO:0016661	MF	1
GO:0052856	MF	5E-02		GO:0016652	MF	1
GO:0030552	MF	5E-02		GO:0004602	MF	1
GO:0015420	MF	5E-02		GO:0003848	MF	1
GO:0052594	MF	5E-02		GO:0016597	MF	1
GO:0008551	MF	5E-02		GO:0004806	MF	1
GO:0052590	MF	5E-02		GO:0008686	MF	1
GO:0000985	MF	5E-02		GO:0048037	MF	1
GO:0090582	MF	5E-02		GO:0008930	MF	1
GO:0008688	MF	5E-02		GO:0008094	MF	1

GO:0004713	MF	5E-02		GO:0008782	MF	1
GO:0005548	MF	5E-02		GO:0033608	MF	1
GO:0047100	MF	5E-02		GO:0052588	MF	1
GO:0043199	MF	5E-02		GO:0000049	MF	1
GO:0015095	MF	5E-02		GO:1904047	MF	1
GO:0015199	MF	5E-02		GO:0003992	MF	1
GO:0052593	MF	5E-02		GO:0008177	MF	1
GO:0018633	MF	5E-02		GO:0015473	MF	1
GO:0070404	MF	5E-02		GO:0004355	MF	1
GO:0043798	MF	5E-02		GO:0016831	MF	1
GO:0008509	MF	5E-02		GO:0000104	MF	1
GO:0016463	MF	5E-02		GO:0004029	MF	1
GO:0015220	MF	5E-02		GO:0004040	MF	1
GO:0004064	MF	5E-02		GO:0052621	MF	1
GO:0052596	MF	5E-02		GO:0004518	MF	1
GO:0015087	MF	5E-02		GO:0050567	MF	1
GO:0052595	MF	5E-02		GO:0015297	MF	1
GO:1900750	MF	5E-02		GO:0003988	MF	1
GO:0071949	MF	5E-02		GO:0015288	MF	1
GO:0008955	MF	7E-02		GO:0004300	MF	1
GO:0015437	MF	7E-02		GO:0008236	MF	1
GO:0015187	MF	7E-02		GO:0016757	MF	1
GO:0016213	MF	7E-02		GO:0042834	MF	1
GO:0015616	MF	7E-02		GO:0008134	MF	1
GO:0001108	MF	7E-02		GO:0016616	MF	1
GO:0019003	MF	7E-02		GO:0008802	MF	1
GO:0004368	MF	7E-02		GO:0004647	MF	1
GO:0042944	MF	7E-02		GO:0003697	MF	1
GO:0001761	MF	7E-02		GO:0046983	MF	1
GO:0018541	MF	7E-02		GO:0016846	MF	1
GO:0015180	MF	7E-02		GO:0005506	MF	1
GO:0019862	MF	7E-02		GO:0010181	MF	1
GO:0008766	MF	7E-02		GO:0016151	MF	1
GO:0042945	MF	7E-02		GO:0000166	MF	1
GO:0005216	MF	7E-02				
GO:0042626	MF	8E-02				
GO:0001000	MF	9E-02				
GO:0033229	MF	9E-02				
GO:0048039	MF	9E-02				
GO:0008748	MF	9E-02				
GO:0004175	MF	9E-02				
GO:0043750	MF	9E-02				
GO:0015190	MF	9E-02				
GO:0015291	MF	9E-02				
GO:0004450	MF	9E-02				

GO:1904680	MF	9E-02
GO:0033812	MF	1E-01
GO:0015297	MF	1E-01
GO:0048037	MF	1E-01
GO:0008236	MF	1E-01
GO:0042623	MF	1E-01
GO:0004722	MF	1E-01
GO:0052869	MF	1E-01
GO:0018685	MF	1E-01
GO:0042803	MF	1E-01
GO:0016628	MF	1E-01
GO:0018826	MF	1E-01
GO:0004069	MF	1E-01
GO:0016836	MF	1E-01
GO:0015129	MF	1E-01
GO:0047388	MF	1E-01
GO:0000986	MF	1E-01
GO:0008882	MF	1E-01
GO:0030697	MF	1E-01
GO:0004015	MF	1E-01
GO:0000287	MF	1E-01
GO:0008909	MF	2E-01
GO:0004013	MF	2E-01
GO:0004845	MF	2E-01
GO:0008276	MF	2E-01
GO:0008460	MF	2E-01
GO:0061711	MF	2E-01
GO:0102025	MF	2E-01
GO:0008658	MF	2E-01
GO:0019534	MF	2E-01
GO:0003688	MF	2E-01
GO:0051538	MF	2E-01
GO:0004466	MF	2E-01
GO:0004721	MF	2E-01
GO:0003995	MF	2E-01
GO:0047004	MF	2E-01
GO:0015137	MF	2E-01
GO:0005351	MF	2E-01
GO:0000156	MF	2E-01
GO:0005524	MF	2E-01
GO:0003690	MF	2E-01
GO:0030246	MF	3E-01
GO:0004622	MF	3E-01
GO:0047519	MF	3E-01
GO:0004034	MF	3E-01

GO:0004803	MF	3E-01
GO:0008957	MF	3E-01
GO:0003677	MF	3E-01
GO:0018618	MF	3E-01
GO:0070043	MF	3E-01
GO:0003918	MF	3E-01
GO:0003988	MF	4E-01
GO:0015288	MF	4E-01
GO:0004715	MF	4E-01
GO:0036382	MF	4E-01
GO:0016709	MF	4E-01
GO:0004672	MF	4E-01
GO:0008757	MF	4E-01
GO:0008785	MF	4E-01
GO:0004088	MF	4E-01
GO:0003848	MF	5E-01
GO:0004042	MF	5E-01
GO:0016616	MF	5E-01
GO:0030170	MF	5E-01
GO:0016987	MF	5E-01
GO:0004324	MF	5E-01
GO:0008784	MF	5E-01
GO:0004521	MF	5E-01
GO:0004048	MF	5E-01
GO:0048038	MF	5E-01
GO:0008094	MF	5E-01
GO:0004748	MF	5E-01
GO:0008131	MF	5E-01
GO:0003697	MF	5E-01
GO:0047614	MF	6E-01
GO:0009055	MF	6E-01
GO:0003992	MF	6E-01
GO:0052915	MF	6E-01
GO:0015562	MF	6E-01
GO:0061579	MF	6E-01
GO:0008859	MF	6E-01
GO:0004156	MF	7E-01
GO:0003984	MF	7E-01
GO:0043731	MF	7E-01
GO:0004615	MF	7E-01
GO:0004035	MF	7E-01
GO:0003904	MF	7E-01
GO:0015109	MF	7E-01
GO:0030976	MF	7E-01
GO:0004673	MF	7E-01

GO:0022857 MF 7E-01
GO:0050357 MF 7E-01
GO:0047661 MF 7E-01
GO:0003994 MF 8E-01
GO:0009381 MF 8E-01
GO:0004490 MF 8E-01
GO:0004644 MF 8E-01
GO:0008441 MF 8E-01
GO:0015159 MF 8E-01
GO:0003678 MF 8E-01
GO:0003899 MF 8E-01
GO:0003993 MF 8E-01
GO:0015205 MF 8E-01
GO:0003954 MF 8E-01
GO:0052591 MF 8E-01
GO:0015501 MF 8E-01
GO:0004029 MF 8E-01
GO:0033983 MF 8E-01
GO:0004347 MF 8E-01
GO:0005247 MF 8E-01
GO:0000908 MF 8E-01
GO:0016153 MF 8E-01
GO:0047434 MF 8E-01
GO:0018659 MF 8E-01
GO:0008745 MF 8E-01
GO:0004805 MF 8E-01
GO:0003957 MF 8E-01
GO:0052621 MF 8E-01
GO:0008887 MF 8E-01
GO:0052855 MF 8E-01
GO:0030955 MF 8E-01
GO:0004789 MF 8E-01
GO:0008936 MF 8E-01
GO:0050066 MF 8E-01
GO:0009029 MF 8E-01
GO:0004853 MF 8E-01
GO:0008839 MF 8E-01
GO:0047646 MF 8E-01
GO:0008893 MF 8E-01
GO:0004370 MF 8E-01
GO:0004363 MF 8E-01
GO:0016840 MF 8E-01
GO:0050515 MF 8E-01
GO:0034028 MF 8E-01
GO:0034040 MF 8E-01

GO:0004332 MF 8E-01
GO:0050308 MF 8E-01
GO:0016298 MF 8E-01
GO:0008186 MF 8E-01
GO:0004309 MF 8E-01
GO:0046421 MF 8E-01
GO:0047480 MF 8E-01
GO:0003877 MF 8E-01
GO:0004540 MF 8E-01
GO:0003856 MF 8E-01
GO:0004787 MF 8E-01
GO:0004417 MF 8E-01
GO:0008990 MF 8E-01
GO:0008689 MF 8E-01
GO:0004070 MF 8E-01
GO:0008837 MF 8E-01
GO:0004019 MF 8E-01
GO:0004165 MF 8E-01
GO:0102559 MF 8E-01
GO:0019143 MF 8E-01
GO:0004818 MF 8E-01
GO:0004641 MF 8E-01
GO:0045303 MF 8E-01
GO:0008797 MF 8E-01
GO:0030604 MF 8E-01
GO:0008836 MF 8E-01
GO:0050480 MF 8E-01
GO:0004526 MF 8E-01
GO:0004425 MF 8E-01
GO:0005344 MF 8E-01
GO:0004639 MF 8E-01
GO:0008959 MF 8E-01
GO:0004648 MF 8E-01
GO:0008692 MF 8E-01
GO:0004746 MF 8E-01
GO:0003871 MF 8E-01
GO:0008987 MF 8E-01
GO:0004654 MF 8E-01
GO:0004618 MF 8E-01
GO:0003868 MF 8E-01
GO:0004844 MF 8E-01
GO:0004829 MF 8E-01
GO:0043333 MF 8E-01
GO:0033743 MF 8E-01
GO:0042286 MF 8E-01

GO:0019146	MF	8E-01
GO:0004422	MF	8E-01
GO:0003937	MF	8E-01
GO:0004358	MF	8E-01
GO:0004643	MF	8E-01
GO:0003727	MF	8E-01
GO:0004427	MF	8E-01
GO:0003879	MF	8E-01
GO:0015648	MF	8E-01
GO:0030234	MF	8E-01
GO:0008667	MF	8E-01
GO:0004637	MF	8E-01
GO:0055041	MF	8E-01
GO:0008728	MF	8E-01
GO:0031072	MF	8E-01
GO:0008776	MF	8E-01
GO:0008650	MF	8E-01
GO:0031402	MF	8E-01
GO:0004765	MF	8E-01
GO:0004817	MF	8E-01
GO:0004518	MF	8E-01
GO:0015171	MF	8E-01
GO:0016881	MF	8E-01
GO:0050897	MF	8E-01
GO:0003917	MF	9E-01
GO:0004812	MF	9E-01
GO:0022877	MF	9E-01
GO:0004791	MF	9E-01
GO:0008863	MF	9E-01
GO:0004485	MF	9E-01
GO:0008840	MF	9E-01
GO:0015299	MF	9E-01
GO:0016811	MF	9E-01
GO:0047780	MF	9E-01
GO:0102099	MF	9E-01
GO:0008811	MF	9E-01
GO:0008134	MF	9E-01
GO:0004096	MF	9E-01
GO:0003989	MF	9E-01
GO:0016791	MF	1E+00
GO:0050660	MF	1E+00
GO:0015035	MF	1E+00
GO:0004823	MF	1E+00
GO:0008892	MF	1
GO:0000150	MF	1

GO:0106029	MF	1
GO:0047154	MF	1
GO:0004467	MF	1
GO:0003960	MF	1
GO:0051537	MF	1
GO:0008127	MF	1
GO:0004397	MF	1
GO:0015424	MF	1
GO:0008106	MF	1
GO:0016896	MF	1
GO:0004075	MF	1
GO:0030145	MF	1
GO:0008806	MF	1
GO:0004750	MF	1
GO:0003955	MF	1
GO:0004155	MF	1
GO:0008253	MF	1
GO:0008726	MF	1
GO:0004151	MF	1
GO:0030151	MF	1
GO:0003983	MF	1
GO:0018580	MF	1
GO:0036383	MF	1
GO:0004499	MF	1
GO:0050334	MF	1
GO:0008260	MF	1
GO:0008705	MF	1
GO:0008519	MF	1
GO:0061710	MF	1
GO:0004356	MF	1
GO:0003908	MF	1
GO:0008235	MF	1
GO:0017111	MF	1
GO:0016661	MF	1
GO:0016652	MF	1
GO:0004089	MF	1
GO:0102955	MF	1
GO:0004602	MF	1
GO:0097163	MF	1
GO:0008171	MF	1
GO:0070063	MF	1
GO:0004824	MF	1
GO:0016992	MF	1
GO:0036009	MF	1
GO:0016410	MF	1

GO:0008933	MF	1
GO:0004820	MF	1
GO:0008686	MF	1
GO:0008932	MF	1
GO:0043023	MF	1
GO:0051087	MF	1
GO:0003725	MF	1
GO:0005506	MF	1
GO:0008775	MF	1
GO:0000155	MF	1
GO:0008198	MF	1
GO:0000175	MF	1
GO:0008881	MF	1
GO:0015419	MF	1
GO:0009982	MF	1
GO:0004314	MF	1
GO:0015103	MF	1
GO:0047456	MF	1
GO:0008967	MF	1
GO:0004802	MF	1
GO:0003934	MF	1
GO:0052588	MF	1
GO:0008913	MF	1
GO:1904047	MF	1
GO:0018626	MF	1
GO:0070006	MF	1
GO:0043546	MF	1
GO:0015473	MF	1
GO:0004355	MF	1
GO:0016831	MF	1
GO:0008908	MF	1
GO:0080030	MF	1
GO:0009013	MF	1
GO:0035529	MF	1
GO:0047429	MF	1
GO:0000049	MF	1
GO:0008320	MF	1
GO:0004300	MF	1
GO:0016757	MF	1
GO:0020037	MF	1
GO:0008289	MF	1
GO:0047570	MF	1
GO:0009007	MF	1
GO:0008483	MF	1
GO:0000166	MF	1

GO:0003743	MF	1
GO:0004364	MF	1
GO:0004806	MF	1
GO:0051287	MF	1
GO:0003755	MF	1
GO:0008270	MF	1
GO:0016788	MF	1

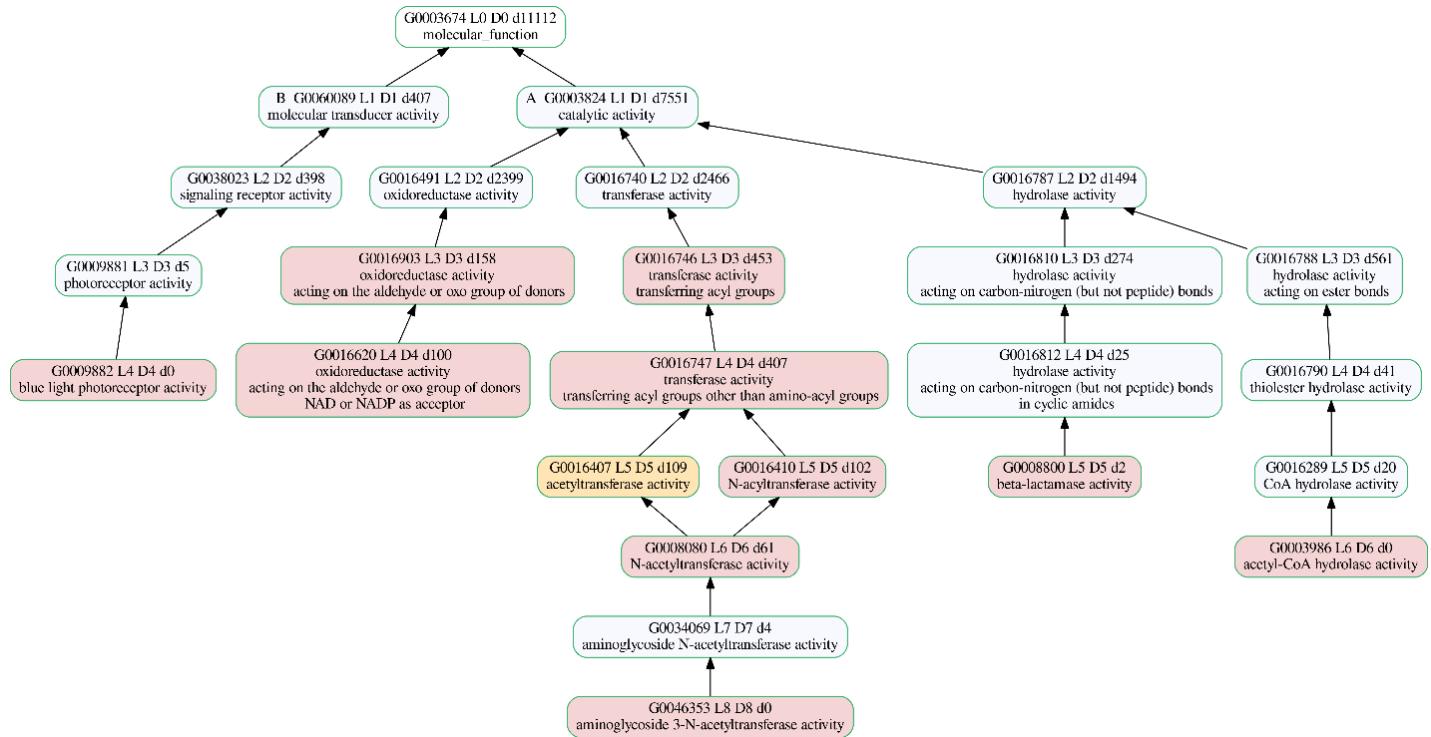


Figure S1. A section of GO hierarchy subgraph for the terms significantly enriched in clinical isolates, nodes are color-coded according to the p-value: red for p-value of less than 0.005, orange for p-value between 0.005 and 0.01, and gray for p-values larger than 0.01.

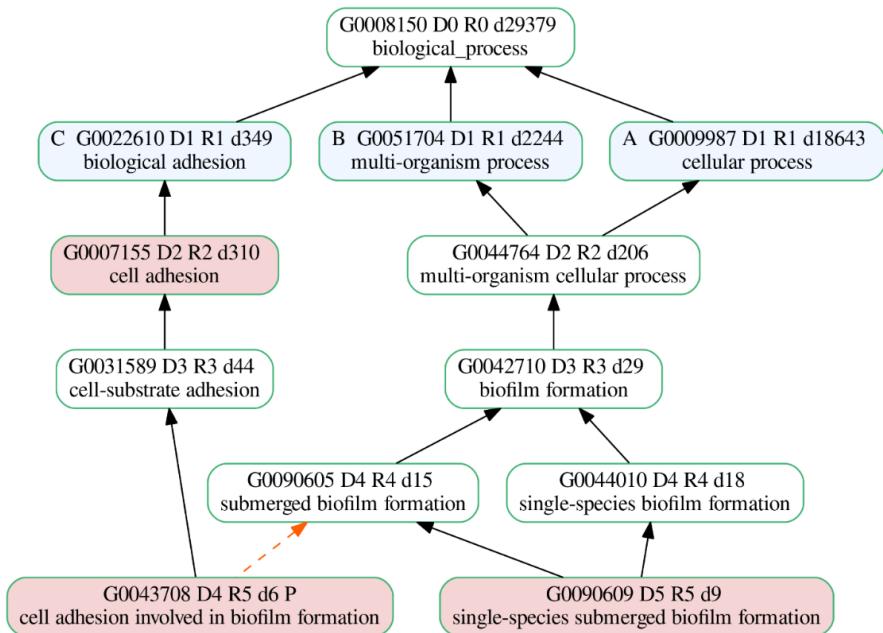


Figure S2. GO hierarchy of significant terms related to biofilm formation in drug resistance mechanisms of *A. baumannii*; nodes are color-coded according to the p-value: red for p-value of less than 0.005, orange for p-value between 0.005 and 0.01, and gray for p-values larger than 0.01.