Molecular Function in human signalling network

Notes:,,,,,
A-A,Anti-Apoptic,,,,
GF,Growth Factor,,,,
NA,Not Available,,,,
SP,Structural Protein,,,,
TF,Transcription Factor,,,,
PA,Pro-Apoptic,,,,
MDTP,Multiple Domain Transmembrane Proteins,,,,
Ex,Extracellular space,,,,
Cm,Membrane,,,,
Cy,Intracellular,,,
Nu,Neucleus,,,

Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6
A-A	A-A	Activator	Adapter	SP	NA
A-A	A-A	Adapter	Channel	NA	NA
A-A	A-A	Adapter	Channel	NA	NA
A-A	A-A	Adapter	Chaperone	NA	NA
A-A	A-A	Adapter	GF	NA	
A-A	A-A	Adapter	NA	NA	
Adapter	A-A	Adapter	NA	NA	
Adapter	A-Kinase	Adapter	NA	NA	
Adapter	Acetylcholinesterase	Adapter	NA	NA	
Adapter	Activator	Adapter	NA	NA	
Adapter	Activator	Adapter	NA	NA	
Adapter	Activator	Adapter	NA	NA	
Adapter	Activator	Adapter	NA	NA	
Adapter	Activator	Adapter	NA	NA	
Adapter	Activator	Adapter	NA	NA	
Adapter	Adapter	Adapter	NA	NA	
Adapter	Adapter	Adapter	NA	NA	
Adapter	Adapter	Adapter	NA	NA	
Adapter	Adapter	Adapter	NA	NA	
Adapter	Adapter	Adapter	NA	NA	
Adapter	Adapter	Adapter	NA	NA	
Adapter	Adapter	Adapter	NA	NA	
Adapter	Adapter	Adapter	NA	NA	
Adapter	Adapter	Adapter	NA	NA	
Adapter	Adapter	Adapter	NA	NA	
Adapter	Adapter	Adapter	NA	NA	
Adapter	Adapter	Adapter	NA	NA	
Adaptor	Adapter	Anti-apoptosis	NA	NA	
Anti-apoptosis	Adapter	Anti-apoptosis	NA	NA	
Caspases	Adapter	ATPase	NA	NA	
Caspases	Adapter	Caspases	NA	NA	
Caspases	Adapter	Caspases	NA	NA	
Caspases	Adapter	Caspases	NA	NA	
Caspases	Adapter	Caspases	NA	NA	
CDK	Adapter	Caspases	NA	NA	
CDK	Adapter	Cell	NA	NA	
CellAdhesion	Adapter	Cell	NA	NA	

Channel	Adapter	Channel	NA		
Channel	Adapter	Channel	NA		
Chemokine	Adapter	Channel	NA		
Cytokine	Adapter	Channel	NA		
Cytokine	Adapter	Channel	NA		
Cytokine	Adapter	Channel	NA		
Cytokine	Adapter	Channel	NA		
Cytokine	Adapter	Cyclase	NA		
Cytoskeleton	Adapter	Cyclase	NA		
Cytoskeleton	Adapter	Cytokine	NA		
Cytoskeleton	Adapter	Cytoskeleton	NA		
Cytoskeleton	Adapter	Cytoskeleton	NA		
Degraded	Adapter	Cytoskeleton	NA		
Degraded	Adapter	Cytoskeleton	NA		
DNA	Adapter	Degraded	NA		
DNA	Adapter	DNA	NA		
DNA	Adapter	DNAbinding	NA		
GAP	Adapter	DNase	NA		
GAP	Adapter	Elongation	NA		
GEF	Adapter	GAP	NA		
Generics	Adapter	GAP	NA		
Generics	Adapter	GEF	NA		
Generics	Adapter	Generics	NA		
Generics	Adapter	Generics	NA		
Generics	Adapter	Generics	NA		
Generics	Adapter	Generics	NA		
Generics	Adapter	Generics	NA		
Generics	Adapter	Generics	NA		
Generics	Adapter	Generics	NA		
Generics	Adapter	Generics	NA		
Generics	Adapter	Generics	NA		
Generics	Adapter	Generics	NA		
Generics	Adapter	Generics	NA		
Generics	Adapter	Generics	NA		
Generics	Adapter	Generics	NA		
Generics	Adapter	Generics	NA		
Generics	Adapter	GF	NA		
Generics	Adapter	GF	NA		
Generics	Adapter	GTPase	NA		
Generics	Adapter	GTPase	NA		
Generics	Adapter	Inhibition	NA		
Generics	Adapter	Inhibitor	NA		
GF	Adapter	Inhibitor	NA		
GF	Adapter	Inhibitor	NA		
GF	Adapter	Ion-binding	NA		
GF	Adapter	Ion-binding	NA		
GF	Adapter	Ion-binding	NA		
GF	Adapter	Ion-binding	NA		
GF	Adapter	Ion-binding	NA		
GF	Adapter	Kinase	NA		
GF	Adapter	Kinase	NA		
GF	Adapter	Kinase	NA		
GF	Adapter	Kinase	NA		
GF	Adapter	Kinase	NA		
GF	Adaptor	Kinase	NA		

GF	Adherents	Kinase	NA		
GF	Adherents	Kinase	NA		
Gprotein	Antagonist	Kinase	NA		
Gprotein	Anti-apoptosis	Kinase	NA		
Gprotein	Anti-apoptosis	Kinase	NA		
Hormone	Anti-apoptosis	Kinase	NA		
Hydrolase	Anti-apoptosis	Kinase	NA		
Isomerase	Anti-apoptosis	Kinase	NA		
Kinase	Apoptosis	Kinase	NA		
Kinase	Apoptosis	Kinase	NA		
Kinase	Apoptosis	Kinase	NA		
Kinase	Apoptosis	Ligand	NA		
Kinase	Apoptosis	Ligase	NA		
Kinase	ATP-binding	Ligase	NA		
Kinase	ATP-binding	Matrix	NA		
Kinase	ATPase	MDTP	NA		
Kinase	Bcl2Family	Molecule	NA		
Kinase	Caspase	Multiple	NA		
Kinase	Caspaseactivator	Multiple	NA		
Kinase	Caspases	Multiple	NA		
Kinase	Caspases	NA	NA		
Kinase	Caspases	NA	NA		
Kinase	Caspases	NA	NA		
Kinase	Caspases	NA	NA		
Kinase	Caspases	NA	NA		
Kinase	Caspases	NA	NA		
Kinase	Caspases	NA	NA		
Kinase	Caspases	NA	NA		
Kinase	Caspases	NA	NA		
Kinase	CDK	NA	NA		
Kinase	CDK	NA	NA		
Kinase	CDK	NA	NA		
Kinase	CDKinhibitors	NA	NA		
Kinase	Cell	NA	NA		
Kinase	Cell	NA	NA		
Kinase	Cell	NA	NA		
Kinase	Channel	NA	NA		
Kinase	Channel	NA	NA		
Kinase	Channel	NA	NA		
Kinase	Channel	NA	NA		
Kinase	Channel	NA	NA		
Kinase	Channel	NA	NA		
Kinase	Channel	NA	NA		
Kinase	channel	NA	NA		
Kinase	Channel	NA	NA		
Kinase	Chaperone	NA	NA		
Kinase	Chaperone	NA	NA		
Kinase	Chaperone	NA	NA		
Kinase	Chaperone	NA	NA		
Kinase	Chemokine	NA	NA		
Kinase	Chemokines	NA	NA		
Kinase	Chemokines	NA	NA		
Kinase	Chemokines	NA	NA		
Kinase	Cyclase	NA	NA		

Kinase	Cyclase	NA	NA		
Kinase	Cyclase	NA	NA		
Kinase	Cytokine	NA	NA		
Kinase	Cytokine	NA	NA		
Kinase	Cytokine	NA	NA		
Kinase	Cytokine	NA	NA		
Kinase	Cytokine	NA	NA		
Kinase	Cytokine	NA	NA		
Kinase	Cytoskeletal	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Kinase	Cytoskeleton	NA	NA		
Ligand	Cytoskeleton	NA	NA		
Ligand	Cytoskeleton	NA	NA		
Ligand	Cytoskeleton	NA	NA		
Ligand	Cytoskeleton	NA	NA		
Ligand	D	NA	NA		
Ligand	Deacetylase	NA	NA		
Matrix	Deacetylase	NA	NA		
MDTP	Deacetylase	NA	NA		
MDTP	Deacetylase	NA	NA		
Molecule	Deacetylase	NA	NA		
Molecule	Deacetylase	NA	NA		
Multiple	Deacetylase	NA	NA		
NA	Deacetylase	NA	NA		
NA	Defense	NA	NA		
NA	Degraded	NA	NA		
NA	Degraded	NA	NA		
NA	Degraded	NA	NA		
NA	Degraded	NA	NA		
NA	Development	NA	NA		
NA	DNA	NA	NA		
NA	Dual	NA	NA		
NA	Electron	NA	NA		
NA	Endopeptidase	NA	SP		

NA	Exchange	NA	Symporter		
NA	Exchange	NA	Transcription		
NA	Extracellular	NA	Transporter		
NA	GAP	NA	Transporter		
NA	GAP	NA	Vesicle		
NA	GAP	NA			
NA	GAP	NA			
NA	GAP	NA			
NA	GAP	NA			
NA	GAP	NA			
NA	GAP	NA			
NA	GAP	NA			
NA	GAP	NA			
NA	GAP	NA			
NA	GAP	NA			
NA	GAP	NA			
NA	GAP	NA			
NA	GEF	NA			
NA	GEF	NA			
NA	GEF	NA			
NA	GEF	NA			
NA	GEF	NA			
NA	GEF	NA			
NA	GEF	NA			
NA	GEF	NA			
NA	GEF	NA			
NA	GEF	NA			
NA	GEF	NA			
NA	Gene	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			

NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			

NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	Generics	NA			
NA	GF	NA			
NA	GF	NA			
NA	GF	NA			
NA	GF	NA			
NA	GF	NA			
NA	GF	NA			
NA	GF	NA			
NA	GF	NA			
NA	GF	NA			
NA	GF	NA			
NA	GF	NA			
NA	GF	NA			
NA	GF	NA			
NA	GF	NA			
NA	Gprotein	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			

NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	GTPase	NA			
NA	Guanine	NA			
NA	Helicase	NA			
NA	Hydrolase	NA			
NA	Hydrolase	NA			
NA	Hydrolase	NA			
NA	Hydrolase	NA			
NA	Immune	NA			
NA	Immune	NA			
NA	Induction	NA			
NA	Induction	NA			
NA	Induction	NA			
NA	Inhibitor	NA			
NA	Inhibitor	NA			
NA	Inhibitor	NA			
NA	Inhibitor	NA			
NA	Inhibitor	NA			
NA	Inhibitor	NA			
NA	Inhibitor	NA			
NA	Inhibitor	NA			
P-A	Ion-binding	NA			
P-A	Ion-binding	NA			
P-A	Ion-binding	NA			
P-A	Ion-binding	NA			
Phosphataese	Ion-binding	NA			
Phosphataese	Ion-binding	NA			
Phosphataese	Ion-binding	NA			
Phosphataese	Ion-binding	NA			
Phosphataese	Ion-binding	NA			
Phosphataese	Ion-binding	NA			
Phosphataese	Ion-binding	NA			
Phosphataese	Ion-binding	NA			
Phosphataese	Ion-binding	NA			
Phosphataese	Ion-binding	NA			
Phospholipase	Ion-binding	NA			
Phospholipase	Ion-binding	NA			
Phospholipase	Ion-binding	NA			
Receptor	Ion-binding	NA			
Receptor	Ion-binding	NA			
Receptor	Ion-binding	NA			
Receptor	Isomerase	NA			
Receptor	Kinase	NA			
Receptor	Kinase	NA			
Receptor	Kinase	NA			
Receptor	Kinase	NA			
Receptor	Kinase	NA			
Receptor	Kinase	NA			
Receptor	Kinase	NA			
Receptor	Kinase	NA			
Receptor	Kinase	NA			
Receptor	Kinase	NA			
Receptor	Kinase	NA			

Receptor	Kinase	NA			
Receptor	Kinase	NA			
RF	Kinase	NA			
RF	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
SP	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			

TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
TF	Kinase	NA			
Transcription	Kinase	NA			
Transcription	Kinase	NA			
Transferase	Kinase	NA			
Transferase	Kinase	NA			
Tumor	Kinase	NA			
Vesicle	Kinase	NA			
Vesicle	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			

	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Kinase	NA			
	Ligand	NA			
	Ligand	NA			
	Ligand	NA			
	Ligand	NA			
	Ligand	NA			
	Ligand	NA			
	Ligand	NA			
	Ligand	NA			
	Ligand	NA			
	Ligand	NA			
	Ligand	NA			
	Ligand	NA			
	Ligand	NA			
	Ligase	NA			
	Ligase	NA			
	Ligase	NA			

	Ligase	NA			
	Ligase	NA			
	Ligase	NA			
	Ligase	NA			
	ligase	NA			
	Ligase	NA			
	Ligase	NA			
	Ligase	NA			
	Ligase	NA			
	Ligase	NA			
	Lipid	NA			
	lysosome	NA			
	Matrilysin	NA			
	Matrix	NA			
	Matrix	NA			
	Matrix	NA			
	Matrix	NA			
	Matrix	NA			
	MDTP	NA			
	MDTP	NA			
	MDTP	NA			
	MDTP	NA			
	MDTP	NA			
	MDTP	NA			
	MDTP	NA			
	Methylase	NA			
	Microsome	NA			
	Microtubule	NA			
	Molecule	NA			
	Molecule	NA			
	Molecule	NA			
	Molecule	NA			
	Molecule	NA			
	Molecule	NA			
	Molecule	NA			
	Multiple	NA			
	Multiple	NA			
	Multiple	NA			
	Multiple	NA			
	Multiple	NA			
	Multiple	NA			
	Multiple	NA			
	Multiple	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			

	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	NA			
	NA	P-A			

	NA	PDE			
	NA	PDE			
	NA	PDE			
	NA	PDE			
	NA	Peptidase			
	NA	Peptidase			
	NA	Peptidase			
	NA	Phosphataese			
	NA	Phospholipase			
	NA	Phosphorylase			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Receptor			
	NA	Regulation			
	NA	Regulation			
	NA	Regulation			
	NA	Ribosome			
	NA	Ribosome			
	NA	Ribosome			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			

	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	SP			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	TF			
	NA	Transcription			
	NA	Transcription			
	NA	Transcription			
	NA	Transcription			
	NA	Transcription			
	NA	Transcription			
	NA	Transcriptoin			
	NA	Transferase			
	NA	Transferase			
	NA	Transferase			
	NA	Transferase			
	NA	Transferase			
	NA	Transferase			
	NA	Transferase			
	NA	Translation			
	NA	Transporter			
	NA	Transporter			
	NA	Transporter			
	NA	Vesicle			
	NA	Vesicle			
	NA	Vesicle			
	NA	Vesicle			
	NA	Vesicle			
	NA	Vesicle			
	NA	Vesicle			
	NA	Vesicle			
	NA	Vesicle			
	NA	Vesicle			

	NA	Vesicle			
	NA	Vesicle			
	NA	Vesicle			
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				
	NA				

	Nucleosome				
	Oxidoreductase				
	P-A				
	P-A				
	P-A				
	P-A				
	P-A				
	P-A				
	P-A				
	P-A				
	P-A				
	PDE				
	PDE				
	PDE				
	PDE				
	PDE				
	PDE				
	Peptidase				
	Peptidase				
	Peptidase				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phosphataese				
	Phospholipase				
	Phospholipase				
	Phospholipase				
	Phospholipase				
	Phospholipase				
	Phospholipase				
	Phospholipase				
	Pro-Apoptic				

	Pro-infammatorycytokines				
	Protease				
	Pump				
	RacGDP-GTP				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				

	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				

	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Receptor				
	Regulation				
	Regulation				
	Regulation				
	Regulation				
	Regulation				
	RF				
	RF				
	RhoGTPase				
	RhoGTPase				
	Ribosome				
	RNA				
	Sensory				
	Signal				
	Small				
	Small				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				

	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				

	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	SP				
	Spindle				
	Spindle				
	Spliceosome				
	Stem				
	Stimulus				
	Synapse				
	Synaptosome				
	Synthase				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				

	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				

	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				

	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TF				
	TM				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				

	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transcription				
	Transducer				
	Transferase				
	transferase				
	Transferase				
	Transferase				
	Transferase				
	Transferase				
	Transferase				
	Transferase				
	Transferase				
	Transferase				
	Translation				
	Transmenmbrane				
	Transporter				
	Transporter				
	Transporter				
	Transporter				
	Transporter				
	Transporter				
	Transporter				
	Transporter				
	Transporter				
	Transporter				
	Transporter				
	Transporter				
	Transporter				
	Transporter				
	Transporter				
	Transporter				
	Trefoil				
	Trefoil				
	Trichostatin				
	Ubiquitinase				
	Ubiquitinase				
	Vesicle				
	Vesicle				
	Vesicle				
	Vesicle				

Notes:,,,,,

A-A,Anti-Apoptic,,,,
GF,Growth Factor,,,,
NA,Not Available,,,,
SP,Structural Protein,,,,
TF,Transcription Factor,,,,
PA,Pro-Apoptic,,,,
MDTP,Multiple Domain Transmembrane Proteins,,,,
Ex,Extracellular space,,,,
Cm,Membrane,,,,
Cy,Intracellular,,,
Nu,Neucleus,,,