



Sinac\_6762  
Sinac\_4445  
Sinac\_0888  
Sinac\_0424  
Sinac\_2112  
Sinac\_5281  
Sinac\_0755  
Sinac\_7543  
Sinac\_4735  
Sinac\_3692  
Sinac\_2598  
Sinac\_6217  
Sinac\_4831  
Sinac\_3429  
Sinac\_2879  
Sinac\_0765\_2  
Sinac\_0282\_1  
Sinac\_0765\_1  
Sinac\_0285\_1  
Sinac\_1902  
Sinac\_1096  
Sinac\_3686  
Sinac\_5223  
Sinac\_1391  
Sinac\_1804  
Sinac\_2877  
Sinac\_0777  
Sinac\_0766\_1  
Sinac\_5403  
Sinac\_3569  
Sinac\_5308  
Sinac\_3964  
Sinac\_3444  
Sinac\_0766\_2  
Sinac\_7345  
Sinac\_0282\_2  
Sinac\_1663  
Sinac\_7121  
Sinac\_4454  
Sinac\_0913  
Sinac\_6389  
Sinac\_7357  
Sinac\_3685  
Sinac\_3428\_2  
Sinac\_0176  
Sinac\_5978  
Sinac\_0770  
Sinac\_0312  
Sinac\_1849  
Sinac\_0311  
Sinac\_4830  
Sinac\_6929  
Sinac\_5649  
Sinac\_3566  
Sinac\_1478  
Sinac\_6778  
Sinac\_1001  
Sinac\_6756  
Sinac\_4685  
Sinac\_2631  
Sinac\_1866  
Sinac\_7096  
Sinac\_5541  
Sinac\_7219  
Sinac\_2376  
Sinac\_7189  
Sinac\_2216  
Sinac\_1278  
Sinac\_0782  
Sinac\_3570\_2  
Sinac\_0285\_3  
Sinac\_7544\_2  
Sinac\_7190\_2  
Sinac\_7402\_2  
Sinac\_0754\_2  
Sinac\_5280\_2  
Sinac\_2731  
Sinac\_2215\_2  
Sinac\_7544\_1  
Sinac\_7402\_1  
Sinac\_5280\_1  
Sinac\_7190\_1  
Sinac\_2215\_1  
Sinac\_0754\_1  
Sinac\_1720  
Sinac\_0434  
Sinac\_1937  
Sinac\_1315  
Sinac\_5747  
Sinac\_3190  
Sinac\_2668  
Sinac\_0198  
Sinac\_0129  
Sinac\_3546  
Sinac\_3428\_1  
Sinac\_7403  
Sinac\_0775  
Sinac\_5662  
Sinac\_5546  
Sinac\_6705  
Sinac\_2610  
Sinac\_2593  
Sinac\_0285\_2  
Sinac\_4829  
Sinac\_3570\_1  
Sinac\_2541  
Sinac\_6639  
Sinac\_5309  
Sinac\_5310

### Cluster

### Family

### Domains

- Orphan
- Pair
- Triad
- Tetrad
- Pentad+



OmpR  
OmpR  
OmpR  
OmpR  
OmpR  
PleD  
PleD  
Hybrid  
RpfG  
CheY  
CheY  
CheY  
CheA  
CheA  
CheY  
Hybrid  
Hybrid  
Hybrid  
Hybrid  
CheY  
Hybrid  
CheY  
CheY  
CheY  
unclassified  
Hybrid  
RsbU  
Hybrid  
OmpR  
RsbU  
unclassified  
Hybrid  
Hybrid  
Hybrid  
Hybrid  
Hybrid  
Hybrid  
Hybrid  
unclassified  
CheB  
unclassified  
unclassified  
unclassified  
CheB  
CheB  
AmiR\_NasR  
CheY  
CheB  
NarL  
NarL  
NtrC  
NtrC  
NtrC  
NtrC  
NtrC  
NtrC  
NtrC  
NtrC  
NtrC  
NtrC  
NtrC  
unclassified  
OmpR  
NtrC  
NtrC  
NtrC  
NtrC  
NtrC  
NtrC  
Unorthodox  
Hybrid  
Unorthodox  
Unorthodox  
Unorthodox  
Unorthodox  
Unorthodox  
Hybrid  
Unorthodox  
Hybrid  
Unorthodox  
CheY  
NarL  
unclassified  
NtrC  
NarL  
NtrC  
unclassified  
CheY  
CheY  
PleD  
unclassified  
Hybrid  
CheY  
CheY  
LytTR  
unclassified  
Hybrid  
Hybrid  
RsbU  
Unorthodox  
AmiR\_NasR  
Hybrid  
Hybrid  
CheY

1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
1 Response\_reg,1 GGDEF  
1 Response\_reg,1 GGDEF  
1 Response\_reg,1 HisKA,1 HATPase\_c  
1 CHASE3,1 PAS\_4,1 PAS\_3,1 GAF,1 HD,1 Response\_reg,1 GGDEF  
1 Response\_reg  
1 Response\_reg  
1 Response\_reg  
3 Hpt,1 HATPase\_c,1 CheW,1 Response\_reg  
1 Hpt,1 HATPase\_c,1 CheW,1 Response\_reg  
1 Response\_reg  
1 HisKA,1 HATPase\_c,2 Response\_reg  
2 Response\_reg,1 HisKA,1 HATPase\_c  
1 HisKA,1 HATPase\_c,2 Response\_reg  
1 CHASE3,1 HisKA,1 HATPase\_c,3 Response\_reg  
1 Response\_reg  
2 PAS,1 PAS\_3,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
1 Response\_reg  
1 Response\_reg  
1 Response\_reg  
1 Response\_reg,1 HisKA,1 HATPase\_c  
2 Response\_reg,1 SpoIIIE  
2 Response\_reg,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c  
1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
1 Response\_reg,1 SpoIIIE  
1 Response\_reg  
2 PAS\_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
1 PAS\_4,1 PAS\_3,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
2 Response\_reg,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c  
1 PAS,2 GAF,1 PAS\_3,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
2 Response\_reg,1 HisKA,1 HATPase\_c  
1 PAS\_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
1 CHASE3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
2 PAS\_4,1 PAS,2 GAF,1 PAS\_3,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
1 GAF,1 PAS,1 PAS\_4,1 PAS\_3,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
1 PAS\_4,1 PAS\_3,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
1 REC  
1 Response\_reg,1 CheB\_methylest  
1 Response\_reg,1 TrmB,1 REC  
1 REC  
1 Pkinase,1 REC  
1 Response\_reg,1 CheB\_methylest  
1 Response\_reg,1 CheB\_methylest  
1 Response\_reg,1 ANTAR  
1 Response\_reg  
1 Response\_reg,1 CheB\_methylest  
1 Response\_reg,1 GerE  
1 Response\_reg,1 HTH\_LUXR  
1 Response\_reg,1 AAA,1 HTH\_8  
1 Response\_reg,1 AAA\_5,1 HTH\_8  
1 Response\_reg,1 AAA\_5,1 HTH\_8  
1 Response\_reg,1 AAA\_5,1 HTH\_8  
1 Response\_reg,1 AAA,1 HTH\_8  
1 Response\_reg,1 AAA\_5,1 HTH\_8  
1 Response\_reg,1 AAA\_5,1 HTH\_8  
1 Response\_reg,1 AAA\_5,1 HTH\_8  
1 Response\_reg,1 AAA\_5,1 HTH\_8  
1 Response\_reg  
1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
1 Response\_reg,1 AAA\_5,1 HTH\_8  
1 Response\_reg,1 AAA,1 HTH\_8  
1 Response\_reg,1 AAA\_5,1 HTH\_8  
1 Response\_reg,1 AAA,1 HTH\_8  
1 Response\_reg,1 AAA,1 HTH\_8  
1 HAMP,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c,2 Response\_reg,1 Hpt  
1 CHASE3,1 HisKA,1 HATPase\_c,3 Response\_reg  
1 GAF,1 PAS\_4,1 PAS\_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c,2 Response\_reg,1 Hpt  
1 PAS\_3,1 HisKA,1 HATPase\_c,2 Response\_reg,1 Hpt  
1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c,2 Response\_reg,1 Hpt  
1 HisKA,1 HATPase\_c,2 Response\_reg,1 Hpt  
1 CHASE3,1 HisKA,1 HATPase\_c,2 Response\_reg,1 Hpt  
1 PAS\_4,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
1 HisKA,1 HATPase\_c,2 Response\_reg  
1 GAF,1 PAS\_4,1 PAS\_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c,2 Response\_reg,1 Hpt  
1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c,2 Response\_reg,1 Hpt  
1 CHASE3,1 HisKA,1 HATPase\_c,2 Response\_reg,1 Hpt  
1 PAS\_3,1 HisKA,1 HATPase\_c,2 Response\_reg,1 Hpt  
1 HisKA,1 HATPase\_c,2 Response\_reg  
1 HisKA,1 HATPase\_c,2 Response\_reg,1 Hpt  
1 Response\_reg  
1 Response\_reg,1 HTH\_LUXR  
1 Response\_reg  
1 Response\_reg,1 AAA\_5,1 HTH\_8  
1 Response\_reg,1 HTH\_LUXR  
1 Response\_reg,1 AAA\_5,1 HTH\_8  
1 Response\_reg  
1 Response\_reg  
1 Response\_reg,1 GGDEF  
1 Response\_reg,1 TrmB,1 REC  
1 Response\_reg,1 HisKA,1 HATPase\_c  
1 Response\_reg  
1 Response\_reg  
1 Response\_reg  
1 Response\_reg,1 LytTR  
1 PAS\_4,1 GAF,1 Response\_reg  
1 Response\_reg,1 HisKA,1 HATPase\_c  
1 CHASE3,1 HisKA,1 HATPase\_c,3 Response\_reg  
1 Response\_reg,1 SpoIIIE  
1 HAMP,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c,2 Response\_reg,1 Hpt  
1 Response\_reg,1 ANTAR  
1 Response\_reg,1 HisKA,1 HATPase\_c  
1 Response\_reg,1 HisKA,1 HATPase\_c  
1 Response\_reg