

Arthrobacter sp.
C. crescentus
D. desulfuricans
D. radiodurans
D. vulgaris
G. metallireducens
G. sulfurreducens
P. fluorescens
P. ubique
R. sphaeroides
S. oneidensis
S. typhimurium
S. typhi
Synechocystis sp.
Y. enterocolitica
Y. pestis KIM
Y. pseudotuberculosis

```
CH- HHHHHHHHHHHHHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH -CCCCCEEC CCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH C C-  
--- HHHHHHHHHHHHHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH -CCCCCCCCCCCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH ---  
HHH HHHHHHHHHHHHHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH -CCCCCCCCCCCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH C C C C  
CCC HHHHHHHHHHHHHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH -CCCCCCCCCCCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH ---  
CCC HHHHHHHHHHHHHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH -CCCCCCCCCCCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH C C C C  
HHH HHHHHHHHHHHHHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH -CCCCC- ECCCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH C C-  
CCC HHHHHHHHHHHHHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH -CCCCCCCCCCCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH C C C  
CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH -CCCCCECC CCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH C C-  
HHH HHHHHHHHHHHHHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH -CCCCCCCCCCCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH ---  
--- -----CHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH -CCCCCCCCCCCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH C C C-  
--C HHHHHHHHHHHHHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH -CCCCCCCCCCCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH C C C  
--C HHHHHHHHHHHHHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH -CCCCCCCCCCCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH --C C-  
--C HHHHHHHHHHHHHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH -CCCCCCCCCCCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH --C C-  
CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH HCCCCCCCCCCCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH C C C-  
HHH HHHHHHHHHHHHHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH -CCCCCCCCCCCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH C C-  
--C HHHHHHHHHHHHHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH -CCCCCCCCCCCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH --C C-  
--C HHHHHHHHHHHHHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH -CCCCCECC CCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH --C C-  
--C HHHHHHHHHHHHHHHHHH CCCC EEEEE CCCC EEEEEEEEEEE CCH HHHHHHHHHHHHHHHHHH -CCCCCECC CCCC EEEEE CCE EEEEEEH HHHHHHCHHHHHH --C C-
```