

```

SELECT all;color [xD3D3D3]; spin on;

for(i=595;i<605;i++){SELECT atomno=i;color red}

for(j=1;j<10;j++){

    for(i=1283 ;i<1325  ;i++){

        SELECT atomno=i;

        color [xFF0080]

    };

    DELAY 0.8;

    for(i=1283 ;i<1325 ;i++){

        SELECT atomno=i;

        color [x909090]

    };

    DELAY 0.8;

};

spin off;

```

„10 Sakinių apie baltymą“

Šis baltymas gyvuoja N. Europea bakterijoje, kuri sugeba gauti energiją oksiduojant amoniaką į nitritą. Baltymas darantis tokį vyksmą yra acyl grupę nešantis baltymas.

Nagrinėjamas transportuojančių baltymų šeimos acyl grupę nešantis baltymas (**acyl carrier protein (ACP)** pdb-2LKI) .

Transportuojantys baltymai pagrindiniai ląstelės statybiniai baltymai. Pernešantys grupes iš vienos vietos į kitą. Reakcijos gali būti paprastos, kaip sulfato grupės prijungimas arba sunkios, kaip nukleotidu jungimas į DNR grandinę.

ACP baltymai susiję su riebalų rūgšties biosintezė. Jie neša riebalų rūgštį tiesteriniu ryšiu. Toki darbą palengvina ligandas-fosfopanteteinas(phosphopantetheine) jungiantis prie serino aminorūgšties atomų.

Fosfopantetheino transferases pagrindinis darbas - bakterijose priimti prostetinę grupę- 4'-phosphopantetheine, ją laikyti aktyvioje busenoje ir reikiamoje stadijoje sujungti su apo formos acyl grupę nešančio baltymo serino liekana potransliaciškai aktyvinant.

Taip pat kaip nešantis baltymas jis susijęs su sintazėmis, nes sugeba sintetinti riebalų rūgštis.

Vadinasi ir pats aktyvina baltymus susijusiu su riebalų rūgšties biosintezę

Perkėlus ACP baltymus iš vieno organizmo į kitą gauname didesnę riebalų rūgščių variaciją.

Informacija:

<http://www.ebi.ac.uk/interpro/entry/IPR020806>

Šeimininko organizmas: „Nitrosomonas europaea“

aminorugsciu kiekis: 105

baltymo mase: 9177.382 Da

Joninis stipris: 450 mM

Salygos kuriuoje randamas baltymas:

Temperatura: 24.85 laipsniu

Rugstingumas: 7.5 Ph

ligandas:

Modulio vardas - 4'-PHOSPHOPANTETHEINE

atomu skaicius 45

Polymero tipas: neploymerinis prisijungiantis ligandas.

Formule : C11 H23 N2 O7 P S

Krūvis: 0

Svoris 358.348 Da

**/)*