

Dokumentaatio

Aihe: Tekstipohjainen ohjelma, joka hakee biologisia sekvenssejä (proteiini-/nukleotidisekvenssi) kansainvälisistä tietokannoista ja suorittaa niille käsittelytoimenpiteitä jotka käyttäjä määrittelee.

- Ohjelmalla on tekstipohjainen valikkorakennelma, kuten Unix-ympäristössä.
 - o ohjelmanimi -i HOX5 -o HOX5.txt -rc
 - ohjelma etsii HOX5-geenin sekvenssin (input -i), tekee sen käänteiskomplimentin (-rc, kirjoittaa uudelleen alusta loppuun ja etsii emäsparit) ja tallentaa sen tiedostoon HOX5.txt (ouput, -o)
- Ohjelma hakee halutun nimisen geenin/proteiinin sekvenssin
- Käänteiskomplimentti
- Löytää käyttäjän syöttämiä osia sekvenssistä ja palauttaa niiden sijainnin
- Tekee DNA-sekvenssille sitä vastaavan proteiinisekvenssin
- Laskee DNA:lle eri nukleotidien osuudet, proteiineille eri aminohappojen osuudet
- Laskee DNA-sekvenssin GC%.
- Laskee proteiinille massan
- Suunnittelee geenille forward/reverse primerit PCR:ää varten