

Pisni izpit 31. 8. 2006

Vprašanja za obkroževanje

Mesto za N-glikozilacijo

Kje cepi kimotripsin?

Imaš peptid z zaporedjem ... Izvedeš hidrolizo v tiosulfonski kislini in derivatiziraš z ninhidrinom. Kakšen rezultat pričakuješ?

Reagenti za določitev C – terminalne ak

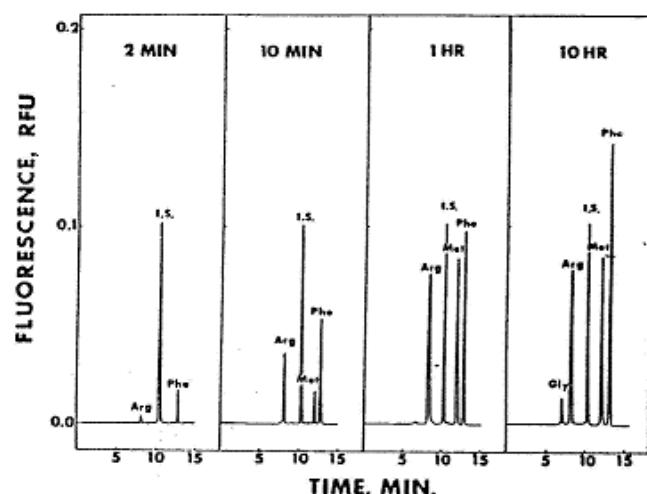
Vprašanja, na katera so bili zahtevani odgovori

Zakaj ne poteče ED na N-acetiliranih proteinih? Kaj bi naredil, da bi lahko določil N – terminalno zaporedje takega proteina?

Imaš zaporedje ...W...NG... Kakšen način kem. fragmentacije bi uporabil, da bi cepil ta peptid in dobil prekrivajoče fragmente? Potrebno je bilo napisati fragmente, ki jih pri tem dobiš v 3-črkovnem zapisu.

Ak je Asn, naslednja ak povzroči znižanje izkoristka ED. Katera je ta ak?

Iz grafa določi zaporedje ak, ki ga dobimo po cepitvi z aminopeptidazami.



Imaš 1nmol pentapeptida, ki ga hidroliziramo v HCl. Rezultat po hidrolizi je 2nmol Glu in 1 nmol Lys.

Tripsin pentapeptid cepi na dva dela. Eden pri elektroforezi potuje proti anodi drugi pa proti katodi. Kimotripsin cepi pentapeptid na dva dipeptida in Glu. Po pretvorbi z 1fluoro2,4dinitrobenzenom dobiš DNB-Glu.

Napiši pentapeptid, ki ustreza naštetim podatkom, v 1 in 3-črkovnem zapisu.