



Evropský sociální fond Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti

Studijní opora předmětu Seminář biochemie I – příklady na procvičení aminokyselin a určení pl

1. Nakreslete vzorec aminokyselin fenylalaninu a argininu ve všech jejich nábojových formách.
2. Napište třípísmenné zkratky aminokyselin, v jejichž struktuře se nachází atom síry.
3. Napište vzorec aminokyslin cysteinu a lysinu v isoelektrickém bode.
4. Nakreslete dipeptid Lysyl-prolin v pH 4,0 a určete pl.
5. Nakreslete dipeptid Histidyl-asparagin v pH 5,0 a určete pl.
6. Nakreslete tripeptid Glutamyl-arginyl-serin v pH 8,0 a určete pl.
7. Nakreslete tripeptid Asparaginylyl-glycyl-tryptofan v pH 7,0 a určete pl.
8. Nakreslete dipeptid Phenylalanyl-threonin v pH 8,0 a určete pl.
9. Nakreslete dipeptid Methionyl-isoleucin v pH 3,0 a určete pl.
10. Nakreslete dipeptid Valyl-lysin v pH 4,0 a určete pl.
11. Nakreslete titrační křivku aminokyseliny TRP. Nezapomeňte popsat osy. Vyznačte oblasti, ve kterých se roztok této aminokyseliny bude chovat jako pufr.