

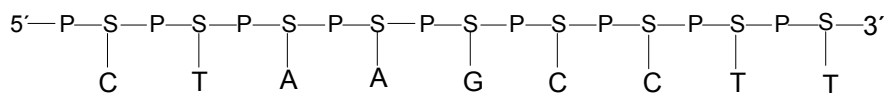
Studiearbete 4

Studiearbete 4 ska göras efter studieenhet 7

1. Aminosyran glycin är inte optiskt aktiv men det är däremot aminosyran alanin. Visa detta genom att skriva strukturformler för de båda molekylerna och markera det asymmetriska centrumet.

2. Skriv strukturformeln för den form av metionin ($I_p = 5,7$) som dominerar vid
a) pH 2
b) pH 5,7

3. En sträng i en DNA-molekyl har följande utseende:



Hur ser motsvarande avsnitt av den andra strängen ut?

4. a) Aminosyror är amfolyter. Förklara detta.
b) Skriv strukturformeln för en tripeptid som består av aminosyrorerna glycin, alanin och serin (i denna ordning).
c) Ange en möjlig nukleotidsekvens i mRNA för syntes av tripeptiden.

5. Ett avsnitt av en mRNA-kedja har följande bassekvens:



a) Avsnittet innehåller en startkodon. Vilken?
b) Avsnittet innehåller en stoppkodon. Vilken?
c) Vilken peptid ger mRNA-avsnittet upphov till?

6. Bifoga till detta studiearbete labrapporten över Hemlaboration 3 A (del 1 och 2).

Lycka till!

