
Série de T.D. de Biochimie N°: 06

Exercice 1

Quelles sont les interactions qui stabilisent les différentes structures d'une protéine ?

Exercice 2

A propos des oligomères et polymères d'acides aminés, sélectionnez la ou les affirmation(s) correcte(s) parmi les propositions suivantes :

- A. Un oligopeptide peut comporter de 1 à 10 résidus d'acides aminés.
- B. Un heptapéptide contient sept liaisons peptidiques
- C. Un polypeptide peut être constitué de 51 résidus d'acides aminés.
- D. On présente conventionnellement la séquence d'un polymère d'acides aminés depuis son extrémité Nter vers son extrémité Cter.
- E. Dans un peptide, le dernier résidu d'acide aminé porte le suffixe -yl.

Exercice 3

L'étude d'un pentapéptide donne les résultats suivants :

- Une hydrolyse acide (HCl 6N, 110° C, 48h) donne la composition suivante :

Ala, Arg, Cys, Lys, Ser

- L'action de la trypsine donne un tripeptide et un dipeptide

- L'action du DNFB sur le tripeptide donne le DNP-Ser

Parmi les séquences primaires suivantes, laquelle ou lesquelles sont compatibles avec les séquences ci-dessous :

- a) Ala-Arg-Cys-Ser-Lys.
- b) Ala-Arg-Cys-Lys-Ser.
- c) Ser-Ala-Arg-Cys-Lys
- d) Ser-Lys-Ala-Arg-Cys.
- e) Ser-Arg-Ala-Cys-Lys.

