

Université Sultan Moulay Slimane
Ecole Supérieure de Technologie- Fkih Ben Salah
Filière Industrie Agro-Alimentaire

Complément des éléments de réponse de TD N° II : Protides (Biochimie structurale)

Réponse Exercice III

- L'heptapeptide A contient le Trp
- A est constitué de : Arg, Ala, Gly, Leu, Lys, Val, Trp
- La Gly constitue le Nt de A
- La trypsine coupe après les acides aminés basiques (Arg, Lys) ici après Arg impliquant que la Lys se trouve au niveau Ct
- Le peptide B n'absorbe pas à 280 nm i.e il ne contient pas le Trp.
- Le traitement de B par l'aminopeptidase libère la Gly i.e la Gly constitue le résidu Nt de B.
- Ainsi, la séquence de B : Gly-Val-Arg

- Le peptide C absorbe à 280 nm i.e le peptide contient le Trp
- Le peptide est composé de : Ala, Leu, Lys, Trp
- L'aminopeptidase libère la Leu i.e la Leu est le Nt de C

Conclusion:

- La séquence du peptide C : Leu- Ala- Trp- Lys
ou
Leu-Trp-Ala-Lys

- La séquence du peptide A : Gly-Val-Arg-Leu-Ala-Trp-Lys
ou
Gly-Val-Arg-Leu- Trp-Ala-Lys