

| | |
|--|--|
| <p>EDMAN au PTC (Phénylthiocyanate)</p> | <p>- Se lie au groupement α-NH₂ du reste N-terminal. - L'action d'un acide fort permet la cyclisation et le clivage du produit transformé en PTH-AA (Phénylthiohydantoyl-AA)</p> $\text{C}_6\text{H}_5\text{-N=C=S} + \text{NH}_2\text{-CH(R)-COOH} \longrightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{-N-C(=O)-CH(R)-NH-C(=O)-R}$ |
| <p>Méthode enzymatique à l'aminopeptidase</p> | <p>Exopeptidase catalyse le clivage des peptides à partir du N-terminal et progresse plus ou moins loin dans cette région.</p> |
| <p>Détermination du reste C-terminal</p> | |
| <p>Méthode enzymatique à la carboxypeptidase</p> | <p>Exopeptidase catalyse le clivage des peptides à partir du C-terminal et progresse plus ou moins dans cette région.</p> <p style="font-size: small;">A: Attaque par Gly et AA Basiques. B: Attaque Gly AA Basiques</p> |
| <p>Hydrazinolyse</p> | <p>- Rompe les liaisons peptidiques, les résidus d'aa sont appelés hydrazides. - Seul l'acide aminé C-terminal est à l'état libre.</p> |
| <p>Clivage spécifique des peptides</p> | |
| <p>Hydrolyse trypsique</p> | <p>Trypsine est une endopeptidase, catalyse l'hydrolyse des liaisons peptidiques à droite de l'Arg et Lys.</p> |
| <p>Chymotrypsine</p> | <p>Endopeptidase, catalyse le clivage des liaisons peptidiques à droite des AA aromatiques (Phe, Trp, Tyr).</p> |
| <p>Thromolysine</p> | <p>Agit au niveau des NH de Leu, Ile et Val.</p> |
| <p>Action du Bromure de cyanogène BrCN</p> | <p>Coupe après la Met en la transformant en reste homoséryl lactone</p> $\text{-NH-CH(CH}_2\text{CH}_2\text{O)-C(=O)}$ |
| <p>Rupture des ponts disulfures</p> | |
| <p>Oxydation par l'acide performique</p> | <p>Transforme la cystine en 2 acides cystéiques.</p> $\begin{array}{c} \text{---} \\ \\ \text{S} \\ \\ \text{---} \end{array} \begin{array}{c} \text{---} \\ \\ \text{S} \\ \\ \text{---} \end{array} \longrightarrow \begin{array}{c} \text{---} \\ \\ \text{SO}_3\text{H} \\ \\ \text{---} \end{array} + \begin{array}{c} \text{---} \\ \\ \text{SO}_3\text{H} \\ \\ \text{---} \end{array}$ |
| <p>Réduction par le β-mercaptoéthanol</p> | <p>Transforme la cystine en 2 cystéines (2 thiols) :</p> $\begin{array}{c} \text{---} \\ \\ \text{S} \\ \\ \text{---} \end{array} \begin{array}{c} \text{---} \\ \\ \text{S} \\ \\ \text{---} \end{array} \longrightarrow \begin{array}{c} \text{---} \\ \\ \text{SH} \\ \\ \text{---} \end{array} + \begin{array}{c} \text{---} \\ \\ \text{SH} \\ \\ \text{---} \end{array}$ <p style="text-align: center;">(2 thiols)</p> |