

Biogen Specific Teaching Material

Einführung in DSP - Proteine und ihre Struktur





Fragen & Antworten

1. Was hält die Primärstruktur eines Proteins während der Proteinbiosynthese zusammen?

1. Die Primärstruktur wird durch Peptidbindungen zusammengehalten.

2. Als was werden die beiden Enden der Polypeptidkette bezeichnet?

2. Die beiden Enden der Polypeptidkette sind der Carboxylterminus (C-Terminus) und der Aminotерminus (N-Terminus).

3. Was bestimmt die Primärstruktur eines Proteins?

3. Das Gen, das dem Protein entspricht, bestimmt die Primärstruktur.

4. Was passiert mit dem Produkt, also dem Zielprotein, wenn es der falschen Temperatur oder dem falschen pH-Wert ausgesetzt wird?

4. Die Proteinkette verliert sowohl ihre Form als auch ihre Fähigkeit zu funktionieren.

5. Was versteht man unter einem Peptid?

5. Es wird oft eine Kette mit weniger als 30 Aminosäuren identifiziert.

6. Worauf bezieht sich der Begriff "Trimer"?

6. Ein Trimer bezieht sich auf drei Polypeptide.

7. Wie wird ein einzelnes Aminosäuremonomer manchmal genannt?

7. Man kann es als Rest bezeichnen.

8. Wie viele Aminosäuren enthält ein typisches Protein?

8. Ein typisches Protein kann zwischen 200 und 300 Aminosäuren enthalten.

9. Worauf bezieht sich die Tertiärstruktur?

9. Die Tertiärstruktur bezieht sich auf die dreidimensionale Struktur von monomeren und multimeren Proteinmolekülen.

10. Wie nennt man den Verlust der Proteinstruktur?

10. Das nennt man Denaturierung.



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

D-SCHULE – Ihre Sprachschule



D-SCHULE
Domenika Hüsler
info@d-schule.ch
+41 79 730 52 35