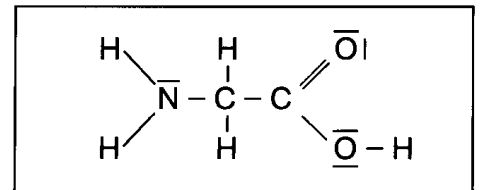


Übungen zu Aminosäuren und ihren Verbindungen

1. Das am einfachsten gebaute Aminosäuremolekül ist das der Aminoethansäure (Glycin). Kennzeichne in der Strukturformel die funktionellen Gruppen und benenne sie.



2. Alanin ist die Aminosäure mit dem Rest CH_3 .

Formuliere mit Alanin die Bildung eines Dipeptids und benenne die beteiligten Stoffe! (5P)

(Strukturformeln für alle organischen Stoffe!)

3. Die untenstehende Grafik zeigt die Strukturformeln von drei Aminosäuremolekülen mit Symbolen für die Reste.

- Durch welche Reaktion können sie zu einem Tripeptid verknüpft werden?
- Zeichne die Strukturformel für das Tripeptid.
- Welche Moleküle entstehen noch?

a)

