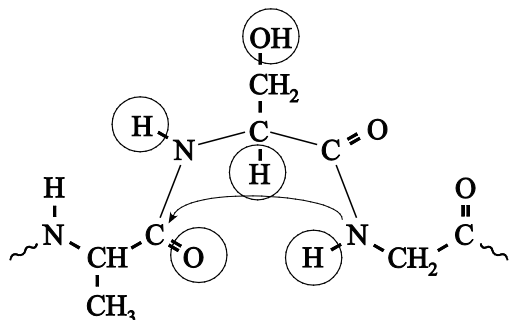
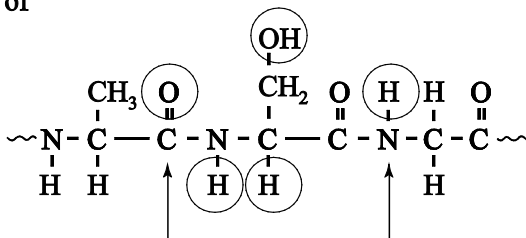


1 maximumscore 4

Een juist antwoord kan als volgt zijn weergegeven:



of



- de restgroepen juist weergegeven en het begin van het eiwitfragment weergegeven met  $\begin{matrix} \text{H} \\ | \\ \sim\text{N} \end{matrix}$  of met  $\begin{matrix} \text{H} \\ | \\ \cdot\text{N} \end{matrix}$  of met  $\begin{matrix} \text{H} \\ | \\ -\text{N} \end{matrix}$  en het einde met  $\begin{matrix} \text{O} \\ || \\ \text{C}\sim \end{matrix}$  of met  $\begin{matrix} \text{O} \\ || \\ \text{C}\cdot \end{matrix}$  of met  $\begin{matrix} \text{O} \\ || \\ \text{C}- \end{matrix}$  1p
  - de peptidebindingen juist weergegeven en de rest van de structuurformule juist 1p
  - met een pijl/pijlen  $\text{N}_{\text{Gly}}$  en  $\text{C}_{\text{Ala}}$  (C van de C=O groep) aangegeven 1p
  - de juiste O en H atomen omcirkeld 1p
- Indien in een overigens juist antwoord  $\begin{matrix} \text{O} \\ || \\ -\text{C}- \end{matrix}$  is weergegeven met  $-\text{CO}-$  3p

Opmerking

Wanneer de peptidebinding is weergegeven met  $\begin{matrix} \text{O} \\ || \\ -\text{C}-\text{NH}- \end{matrix}$ , dit goed rekenen.

**2 maximumscore 4**

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

$$\frac{10^{-8,80}}{7,4 \cdot 10^{-10}} \times 10^2 = 68(\%)$$
$$\left( \frac{10^{-8,80}}{7,4 \cdot 10^{-10}} \right) + 1$$

- berekening van de  $[\text{H}_3\text{O}^+]$ :  $10^{-8,80}$  1p
- juiste evenwichtsvoorwaarde, bijvoorbeeld genoteerd als:  
$$\frac{[\text{H}_3\text{O}^+][\sim\text{NH}_2]}{[\sim\text{NH}_3^+]} = K_z$$
 (eventueel reeds gedeeltelijk ingevuld) 1p
- uitwerken van de berekening tot  $\frac{[\sim\text{NH}_2]}{[\sim\text{NH}_3^+]} = 0,47$  of  $\frac{[\sim\text{NH}_3^+]}{[\sim\text{NH}_2]} = 2,1$   
(eventueel impliciet) 1p
- omwerken naar percentage 1p