

Synthetisch dipeptide voor aspartaam

32 maximumscore 2

Phe – Asp, Phe – Phe en Asp – Asp

- Phe – Asp 1
- Phe – Phe en Asp – Asp 1

33 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

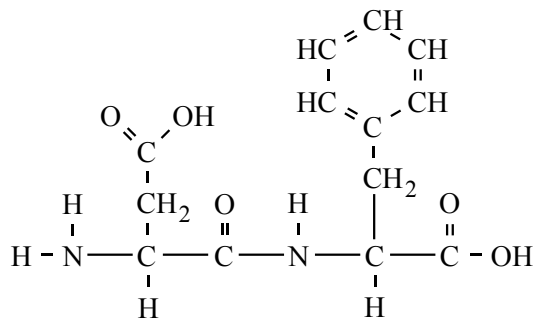
- Het enzym ‘knipt’ het polymeer op de juiste plaats (tussen Phe en Asp).
- Het enzym zorgt ervoor dat de juiste bindingen worden verbroken.
- Het enzym zorgt ervoor dat alleen het gewenste dipeptide ontstaat.
- Het enzym heeft een specifieke werking.

Indien een antwoord is gegeven als: „Het enzym zorgt ervoor dat de omzetting/hydrolyse snel(ler) gaat.” of: „Zonder enzym verloopt de reactie (zeer) langzaam / verloopt de reactie niet.” of: „Het enzym werkt als katalysator.”

1

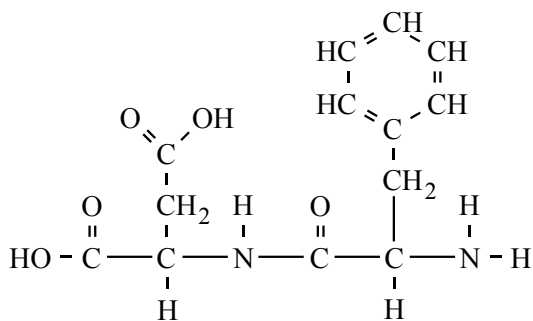
34 maximumscore 3

Een juist antwoord kan als volgt zijn weergegeven:



- peptidebinding tussen de aminozuren juist weergegeven 1
- uiteinden weergegeven met $\text{H} - \overset{\text{H}}{\underset{|}{\text{N}}} -$ en $- \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{OH}$ 1
- rest van de aminozuren juist weergegeven 1

Indien het volgende antwoord is gegeven: 2



Indien de juiste aminozuren zijn gekoppeld via beide carboxylgroepen

leidend tot $\overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{O} - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C}$ als karakteristieke groep 2

Indien de juiste aminozuren op een andere wijze zijn gekoppeld via beide carboxylgroepen 1

Indien de juiste aminozuren zijn gekoppeld via beide aminogroepen 1

Indien als enige antwoord de juiste formules van de beide aminozuren zijn gegeven 1

Opmerkingen

- Wanneer de aminogroep als $\text{H}_2\text{N}-$ is weergegeven, dit hier goed rekenen.
- Wanneer van asparaginezuur de zuurgroep uit de zijketen is gebruikt voor de vorming van de peptidebinding, hiervoor geen scorepunt aftrekken.

