

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

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.

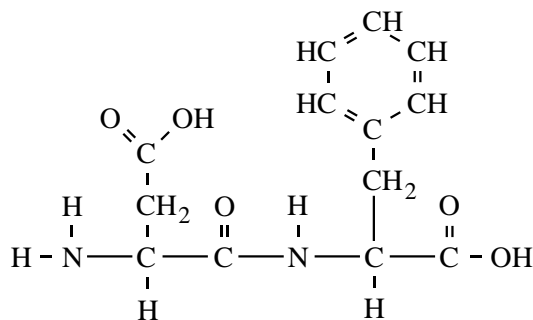
Indien een antwoord is gegeven als: „Het enzym zorgt ervoor dat de omzetting/hydrolyse snel(ler) gaat.” of: „Zonder enzym verloopt de reactie (zeer) langzaam / verloopt de reactie niet.” of: „Het enzym werkt als katalysator.”

1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

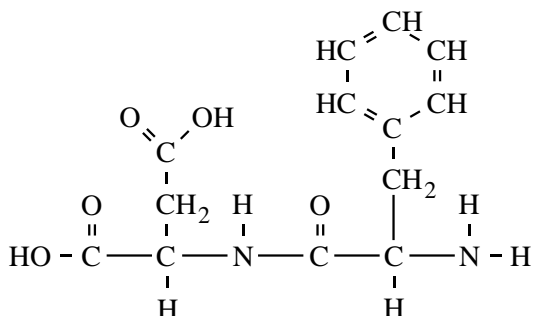
34 maximumscore 3

Een juist antwoord kan als volgt zijn weergegeven:



- peptidebinding tussen de aminozuren juist weergegeven 1
- uiteinden weergegeven met $\text{H} - \text{N} - \text{H}$ en $\text{O} = \text{C} - \text{OH}$ 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 $\text{O} = \text{C} - \text{O} - \text{C} = \text{O}$ 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

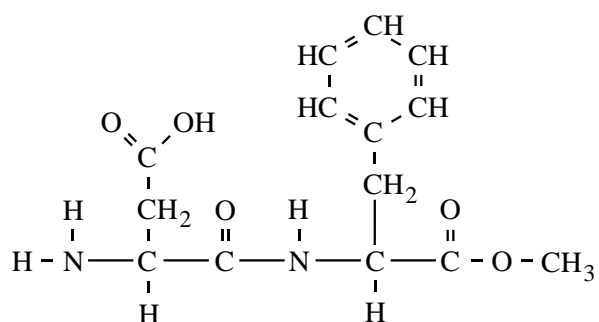
Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Opmerkingen

- Wanneer de aminogroep als H_2N- 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.

35 maximumscore 2

Een juist antwoord kan als volgt zijn weergegeven:



- de esterbinding juist weergegeven 1
- rest van de structuurformule juist 1

Indien in een overigens juist antwoord het methanol via de vrije carboxylgroep van de asparaginezuurrest is gebonden 1

Opmerking

Wanneer een onjuist antwoord op vraag 35 het consequente gevolg is van een onjuist antwoord op vraag 34, dit antwoord op vraag 35 goed rekenen.