

## 4 Beoordelingsmodel

---

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

### Okseigeur

---

**1 maximumscore 2**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

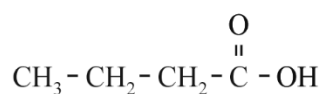
- Bij het verdampen van water (vindt afkoeling plaats, dus er) is energie nodig. Het is dus een endotherm proces.
- Bij het verdampen van water worden vanderwaalsbindingen/waterstofbruggen/bindingen tussen moleculen verbroken en dat kost energie. Het is dus een endotherm proces.

- inzicht dat er energie nodig is 1
- consequente conclusie 1

**2 maximumscore 2**

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

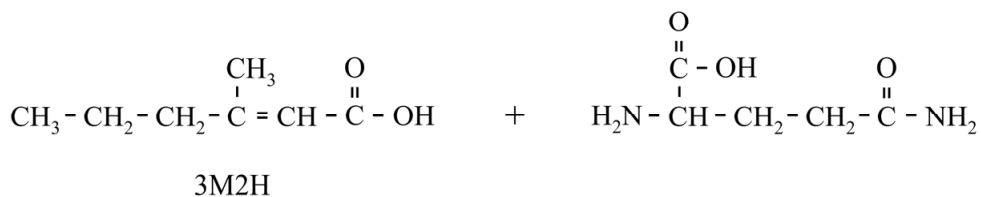
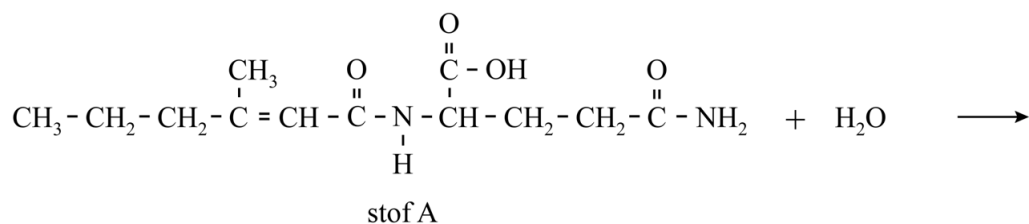
(De systematische naam van boterzuur is butaanzuur.)



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

**3 maximumscore 3**

Een voorbeeld van een juist antwoord is:



- H<sub>2</sub>O voor de pijl 1
- NH<sub>2</sub>-groep getekend aan het tweede koolstofatoom van de zelf getekende structuurformule na de pijl 1
- rest van de zelf getekende structuurformule na de pijl en elementbalans juist 1

**4 maximumscore 1**

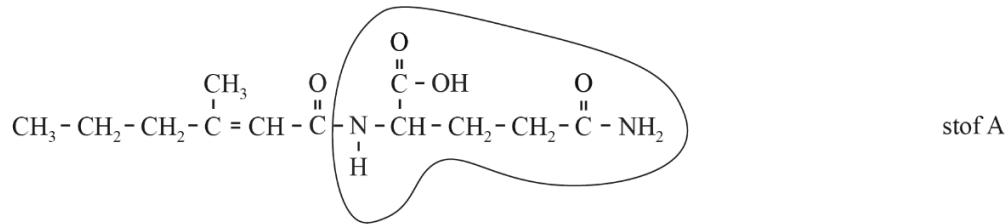
Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- De lage(re) pH is niet het optimum voor de werking van ACY / van het enzym dat 3M2H vormt.
- Een lage(re) pH veroorzaakt veranderingen aan de vorm van ACY / aan de vorm van het enzym (dat stof A omzet, waardoor het niet meer kan hechten aan stof A).
- ACY gaat kapot bij een lage(re) pH.

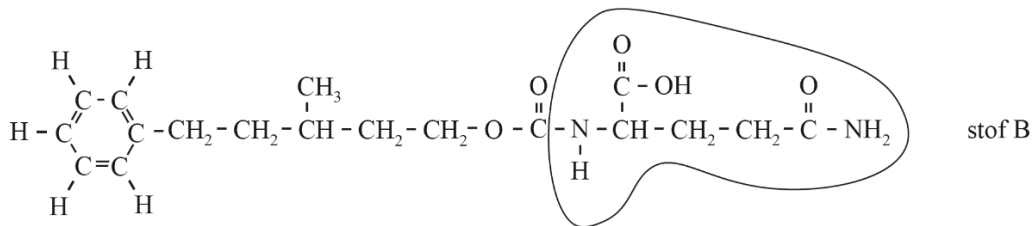
Uit het antwoord moet blijken dat de pH invloed heeft op de vorm van het enzym / dat het enzym een pH-optimum heeft.

## 5 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juist antwoord is:



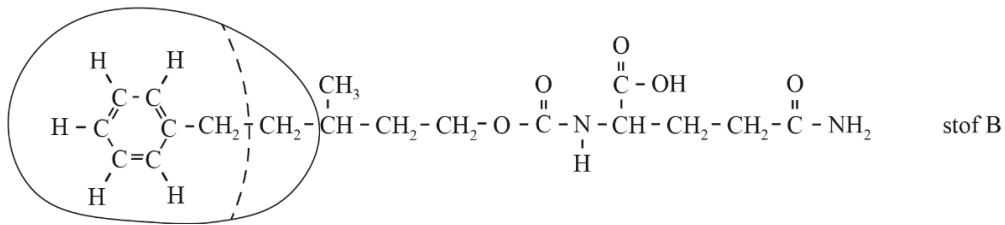
en/of



Het 3-lettersymbool van deze aminozuureenheid: Gln.

- eenmaal/tweemaal de juiste aminozuur-eenheid omcirkeld 1
- consequente conclusie met betrekking tot het 3-lettersymbool van het aminozuur 1

Indien een antwoord als het volgende is gegeven

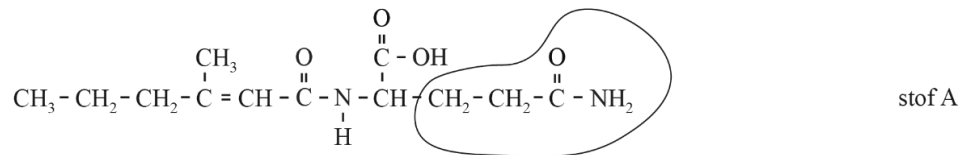


Het 3-lettersymbool van deze aminozuureenheid: Phe. 1

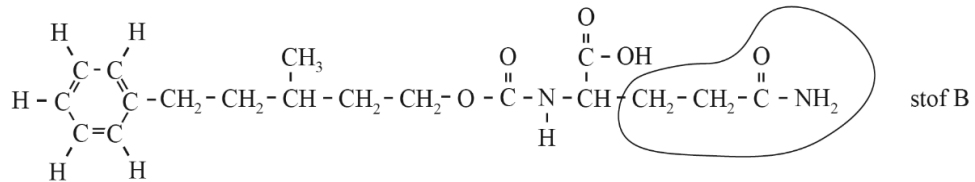
*Opmerkingen*

- Als de naam glutamine of het 1-lettersymbool Q is gegeven, dit goed rekenen.

- *Het volgende antwoord hier goed rekenen:*



*en/of*



*Het 3-lettersymbool van deze aminozuureenheid: Gln.*

- *Als een onjuist antwoord op vraag 5 het consequente gevolg is van een onjuist antwoord op vraag 3, dit antwoord op vraag 5 goed rekenen. Een voorbeeld van zo'n onjuist antwoord is het hydrolyseren van de peptidebinding op de verkeerde plek.*
- *Als behalve een juiste aminozuur-eenheid ook een onjuiste eenheid is omcirkeld, het tweede scorepunt niet toekennen.*