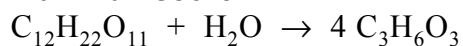


## Kaas

---

**24 maximumscore 2**

- $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$  voor de pijl en alleen  $4 \text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$  na de pijl 1
- $\text{H}_2\text{O}$  voor de pijl 1

Indien een vergelijking is gegeven met  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$  en  $\text{H}_2\text{O}$  voor de pijl en alleen  $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$  na de pijl en met onjuiste coëfficiënten 1

**25 maximumscore 2**

Een juist antwoord kan als volgt zijn geformuleerd:

Wanneer de pH daalt / de melk zuurder wordt, neemt de concentratie van de  $\text{H}^+$  ionen toe. De  $\text{COO}^-$  groepen nemen  $\text{H}^+$  ionen op (en worden omgezet tot ongeladen  $\text{COOH}$  groepen).

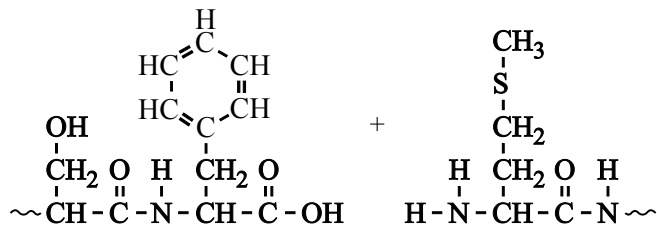
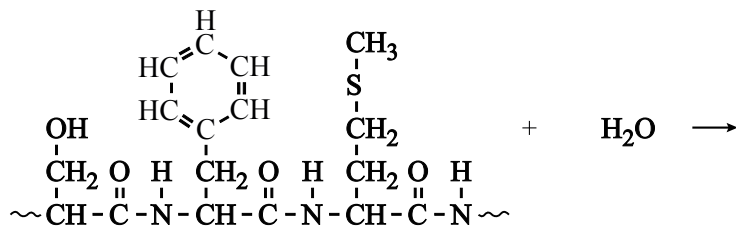
- wanneer de pH daalt /de melk zuurder wordt, neemt de concentratie van de  $\text{H}^+$  ionen toe 1
- de  $\text{COO}^-$  groepen nemen  $\text{H}^+$  ionen op 1

**26 maximumscore 1**

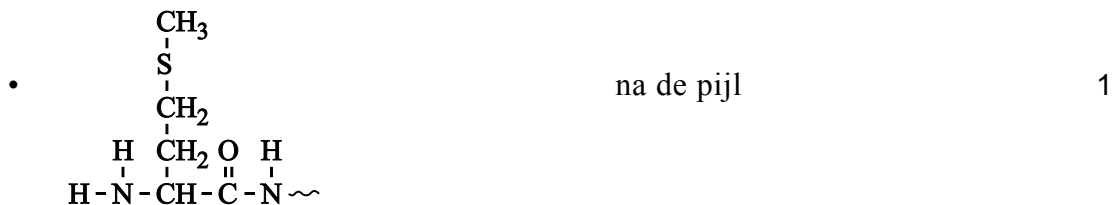
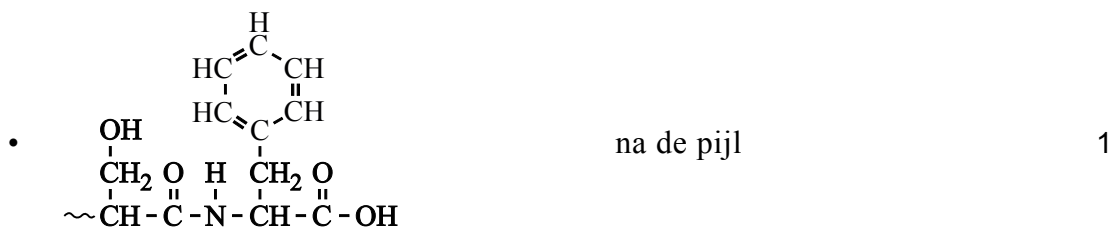
Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Chymosine/een enzym is een (bio)katalysator.
- Een enzym (is een katalysator en) wordt (dus) niet verbruikt.

## 27 maximumscore 3



- H<sub>2</sub>O voor de pijl 1



Indien in een voor het overige juist antwoord de reactievergelijking van de hydrolyse van een andere peptidebinding is weergegeven 2

Indien in een voor het overige juist antwoord een of beide ~ uiteinden onjuist zijn weergegeven 2

Indien in een voor het overige juist antwoord de reactievergelijking van de hydrolyse van twee of drie peptidebindingen is gegeven 2

*Opmerking*

*Wanneer de reactievergelijking van de hydrolyse van twee of drie peptidebindingen is gegeven met een onjuiste coëfficiënt voor H<sub>2</sub>O, deze onjuiste coëfficiënt niet aanrekenen.*

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

**28 maximumscore 2**

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 4,8 (g).

- berekening van het aantal gram droge stof in 20 g kaas: 20 (g) delen door  $10^2$  en vermenigvuldigen met 60(%) 1
- berekening van het aantal gram vet in het aantal gram droge stof in 20 g kaas: het aantal gram droge stof in 20 g kaas delen door  $10^2$  en vermenigvuldigen met 40(%) 1

*Opmerking*

*De significantie bij deze berekening niet beoordelen.*