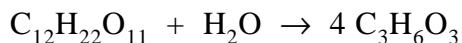


Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

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
- H_2O voor de pijl 1

Indien een vergelijking is gegeven met $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ en H_2O 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 H^+ ionen toe. De COO^- groepen nemen H^+ ionen op (en worden omgezet tot ongeladen COOH groepen).

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

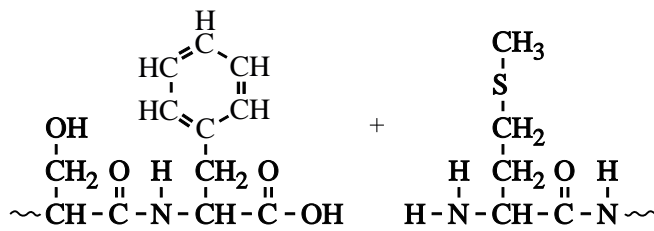
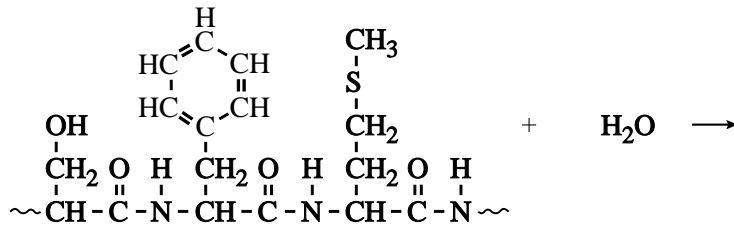
26 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

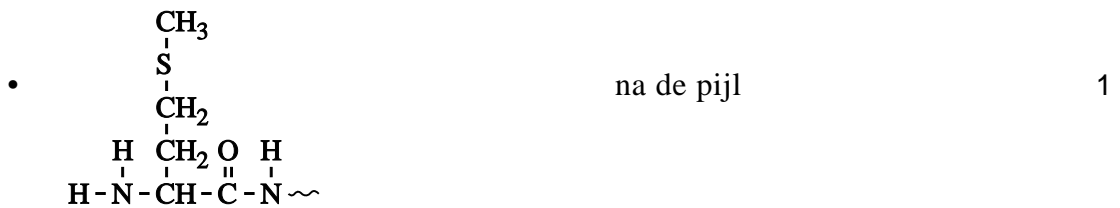
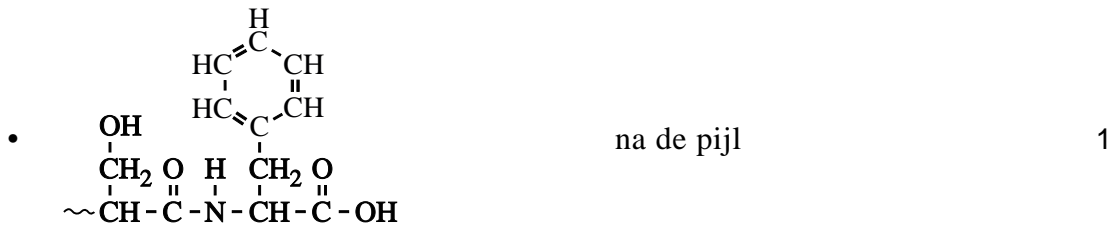
- Chymosine/een enzym is een (bio)katalysator.
- Een enzym (is een katalysator en) wordt (dus) niet verbruikt.

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

27 maximumscore 3



- H₂O 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 H₂O, deze onjuiste coëfficiënt niet aanrekenen.

Vraag	Antwoord	Scores
28	maximumscore 2 Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 4,8 (g).	
	<ul style="list-style-type: none">• berekening van het aantal gram droge stof in 20 g kaas: 20 (g) delen door 10^2 en vermenigvuldigen met 60(%)	1
	<ul style="list-style-type: none">• 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.