

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

Glutathion

5 maximumscore 2

Met drie verschillende aminozuren kunnen zes tripeptiden waarin elk van de aminozuren voorkomt, worden gemaakt. De motivering kan bijvoorbeeld bestaan uit een berekening (bijvoorbeeld $3 \times 2 \times 1$) of uit het opsommen van de mogelijkheden.

- notie dat een andere volgorde van aminozuren een ander tripeptide oplevert 1
- juiste aantal 1

Indien het antwoord $3 \times 3 \times 3 = 27$ is gegeven 1

Indien een antwoord is gegeven als: „Val-Ala-Leu, Ala-Val-Leu, Ala-Leu-Val, dus 3.” 1

Indien het antwoord zes is gegeven zonder motivering 0

6 maximumscore 2

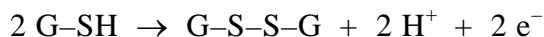
Glu en Gly

- Glu 1
- Gly 1

Opmerkingen

- *De volgorde van de 3-lettersymbolen niet beoordelen.*
- *Wanneer de namen ‘glutaminezuur’ en ‘glycine’ zijn gegeven of de letters E en G, dit goed rekenen.*
- *Wanneer het antwoord Glu-Cys-Gly is gegeven, dit goed rekenen.*

7 maximumscore 2



- e^- na de pijl 1
- juiste coëfficiënten 1

Indien de halfreactie $2 \text{e}^- + 2 \text{G-SH} \rightarrow \text{G-S-S-G} + 2 \text{H}^+$ is gegeven 1

Indien de halfreactie $\text{e}^- + 2 \text{G-SH} \rightarrow \text{G-S-S-G} + 2 \text{H}^+$ is gegeven 0

Vraag	Antwoord	Scores
8	maximumscore 2	
	Glutathion staat elektronen af / De elektronen staan achter de pijl dus is glutathion een reductor.	
	• glutathion staat elektronen af / de elektronen staan achter de pijl	1
	• conclusie	1
	Indien het antwoord “reductor” is gegeven zonder motivering of met een onjuiste motivering	0
	<i>Opmerkingen</i>	
	– <i>Wanneer een antwoord is gegeven als: „Een reductor, want het is een anti-oxidant.”, dit goed rekenen.</i>	
	– <i>Wanneer een onjuist antwoord op vraag 8 het consequente gevolg is van een fout in het antwoord op vraag 7, dit antwoord op vraag 8 goed rekenen.</i>	