**Invulformulier Bonustoets (Biochemie 2)**

**Naam: Lisa Hu**

**Vraag 6:** Verandering van isomeer.

**Vraag 9:**

Shape, polygon

Description automatically generated

**Vraag 11: (maak eerst 10)** B

**Vraag 10.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stap I** | a. | Officiële naam enzyme | Hexokinase  Reference: <https://www.kegg.jp/dbget-bin/www_bget?hsa:3098+hsa:3099+hsa:3101+hsa:80201> |
| b1. | Hoofdklasse | Transferase |
| b2. | Subklasse | Verplaatsen van fosfor-bevattende groepen |
| c1. | Reactieplaatje |  |
| c2. | Richting reactie | Voorwaards |
| d. | Type reactie | Fosforyl transfer |
|  |  |  |  |
| **Stap II** | a. | Officiële naam enzyme | Fosfoglucoisomerase  Reference: <https://www.kegg.jp/dbget-bin/www_bget?hsa:2821> |
| b1. | Hoofdklasse | Isomerase |
| b2. | Subklasse | Intramoleculair oxidoreductase |
| c1. | Reactieplaatje |  |
| c2. | Richting reactie | Voorwaards |
| d. | Type reactie | Isomeresatie |
|  |  |  |  |
| **Stap III** | a. | Officiële naam enzyme | Fosfofructokinase-1  Reference: <https://www.kegg.jp/dbget-bin/www_bget?hsa:5211+hsa:5213+hsa:5214> |
| b1. | Hoofdklasse | Transferase |
| b2. | Subklasse | Verplaatsen van fosfor-bevattende groepen |
| c1. | Reactieplaatje |  |
| c2. | Richting reactie | Voorwaards |
| d. | Type reactie | Forsforyl transfer |
|  |  |  |  |
| **Stap IV** | a. | Officiële naam enzyme | Aldolase  Reference: <https://www.kegg.jp/dbget-bin/www_bget?hsa:226+hsa:229+hsa:230> |
| b1. | Hoofdklasse | Lyase |
| b2. | Subklasse | Carbon-carbon lyase |
| c1. | Reactieplaatje |  |
| c2. | Richting reactie | Voorwaards |
| d. | Type reactie | Aldol cleavage |
|  |  |  |  |
| **Stap V** | a. | Officiële naam enzyme | Triosefosfaat  Reference: <https://www.kegg.jp/dbget-bin/www_bget?hsa:7167> |
| b1. | Hoofdklasse | Isomerase |
| b2. | Subklasse | Intramoleculaire oxidoreductase |
| c1. | Reactieplaatje |  |
| c2. | Richting reactie | Voorwaards |
| d. | Type reactie | Isomerisatie |
|  |  |  |  |
| **Stap VI** | a. | Officiële naam enzyme | Glyceraldehyde-3-fosfaat dehydrogenase  Reference: <https://www.kegg.jp/dbget-bin/www_bget?hsa:2597+hsa:26330> |
| b1. | Hoofdklasse | Oxidoreductase |
| b2. | Subklasse | Reageert op oxo- of aldehydegroep van de donor |
| c1. | Reactieplaatje |  |
| c2. | Richting reactie | Voorwaards |
| d. | Type reactie | Fosforylatie gekoppeld aan oxidatie |
|  |  |  |  |
| **Stap VII** | a. | Officiële naam enzyme | Fosfoglyceraatkinase-1  Reference: <https://www.kegg.jp/dbget-bin/www_bget?hsa:5230+hsa:5232> |
| b1. | Hoofdklasse | Transferase |
| b2. | Subklasse | Verplaatsen van fosfor-bevattende groepen |
| c1. | Reactieplaatje |  |
| c2. | Richting reactie | Achterwaards |
| d. | Type reactie | Fosforyl transfer |
|  |  |  |  |
| **Stap VIII** | a. | Officiële naam enzyme | Fosfoglyceraat mutase  Reference: <https://www.kegg.jp/dbget-bin/www_bget?hsa:441531+hsa:5223+hsa:5224+hsa:669> |
| b1. | Hoofdklasse | Isomerase |
| b2. | Subklasse | Intramoleculair transferase |
| c1. | Reactieplaatje |  |
| c2. | Richting reactie | Achterwaards |
| d. | Type reactie | Fosforyl verplaatsing |
|  |  |  |  |
| **Stap IX** | a. | Officiële naam enzyme | Enolase  Reference: <https://www.kegg.jp/dbget-bin/www_bget?hsa:2023+hsa:2026+hsa:2027+hsa:387712> |
| b1. | Hoofdklasse | Lyase |
| b2. | Subklasse | Carbon-zuurstof lyase |
| c1. | Reactieplaatje |  |
| c2. | Richting reactie | Voorwaards |
| d. | Type reactie | Dehydratie |
|  |  |  |  |
| **Stap X** | a. | Officiële naam enzyme | Pyruvaat kinase  Reference: <https://www.kegg.jp/dbget-bin/www_bget?hsa:5313+hsa:5315> |
| b1. | Hoofdklasse | Transferase |
| b2. | Subklasse | Verplaatsen van forsfor-bevattende groepen |
| c1. | Reactieplaatje |  |
| c2. | Richting reactie | Achterwaards |
| d. | Type reactie | Fosforyl transfer |