CYKL PENTOZOWY

βD-GLUKOZO-6-FOSFORAN FRUKTOZO-6-FOSFORAN

DEHYDROGENAZA GLUKOZO-6 -FOSFORANOWA, jony magnezu DEHYDROGENAZA FRUKTOZO-6-FOSFORANOWA, jony magnezu

6-FOSFOGLUKONOLAKTON 6-FOSFOGLUKONIAN

HYDROLAZA GLUKONOLAKTONOWA , H2O, jony magnezu DEHYDROGENAZA GLUKONOLAKTONOWA, H2O , jony miedzi

6-FOSFOGLUKONIAN SEDOHEPTULOZO-7-FOSFORAN

DEHYDROGENAZA-6-FOSFOGLUKONIANOWA TRANSKETOLAZA

3-KETO-6-FOSFOGLUKONIAN 6-KETO-3-FOSFOGLUKONIAN

(MINUS) - CO2 (MINUS )- H2O

RYBULOZO-5-FOSFORAN ERYTROZO-4-FOSFORAN 🡪 MOŻLIWE 2 KIERUNKI REAKCJI STĄD :

DO WYBORU DO KLIKNIĘCIA :

A) KETOIZOMERAZA RYBOZO-5-FOSFORANOWA B) 3-EPIMERAZA RYBOLUZO-5-FOSFORANOWA

FORMA ENOLOWA FORMA KETONOWA

RYBOZO-5-FOSFORAN KSYLULOZO-5-FOSFORAN

TRANSKETOLAZA, jony magnezu, TRANSALDOLAZA, jony magnezu

SEDOHEPTULOZO-7-FOSFORAN SEDOHEKSULOZO-7-FOSFORAN

Po zakończeniu tej reakcji do wybrania wyświetla się tylko B CZYLI 3-EPIMERAZA RYBOLUZO-5-FOSFORANOWA I DALEJ :

B) (PO KLIKNIĘCIU W B CZYLI 3-EPIMERAZA RYBOLUZO-5-FOSFORANOWA)

KSYLULOZO-5-FOSFORAN KSYLULOZO-1-FOSFORAN

Po tej reakcji :

TRANSKETOLAZA, jony magnezu ENOLAZA, jony wapnia

FRUKTOZO-6-FOSFORAN FRUKTOZO-1,6-BISFOSFORAN

Po dobrze wybranej reakcji pojawia się :

SEDOHEPTULOZO-7-FOSFORAN – TYLKO JEDNO!

TRANSALDOLAZA TRANSKETOLAZA

FRUKTOZO-6-FOSFORAN GLUKOZO-6-FOSFORAN