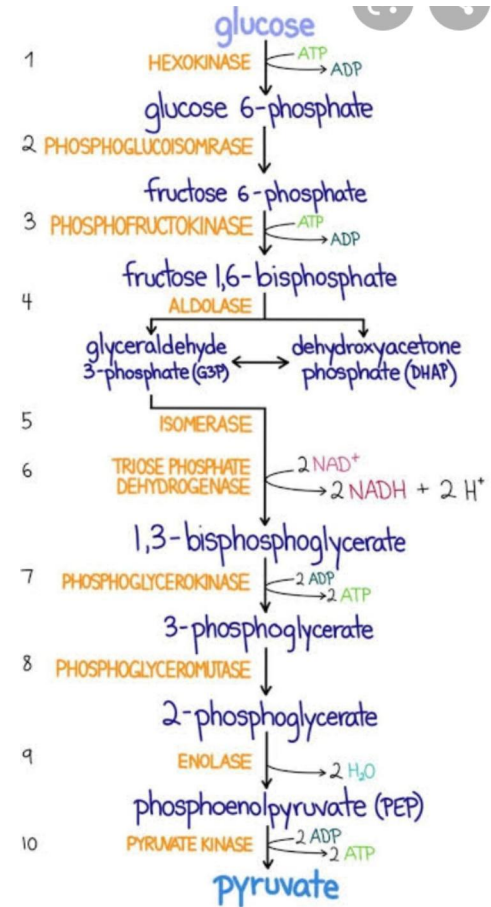


శ్వాసక్రియ

Glycolysis

Glycolysis

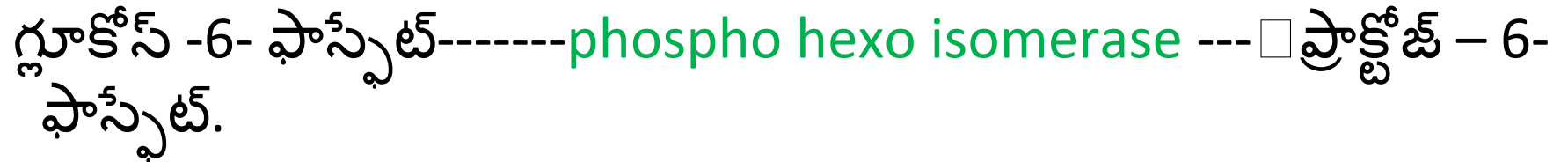


EMP వలయ రసాయనిక చర్యలు :

1. గ్లూకోస్, ATP ని వినియోగించుకుని గ్లూకోస్ -6- ఫాస్ఫేట్ గా మార్పు చెందుతుంది .



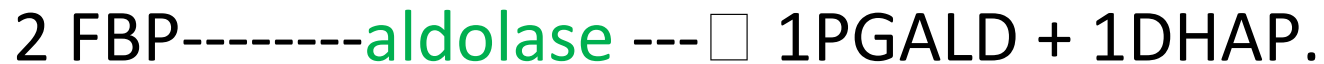
2. గ్లూకోస్ -6- ఫాస్ఫేట్, ప్రాక్టోజ్ - 6- ఫాస్ఫేట్ గా మార్పుచెందుతుంది.



3. ప్రాక్టోజ్ - 6- ఫాస్ఫేట్ ATP తో చర్య నొంది FBP గా మార్పు చెందుతుంది.



4. 2 FBP అణువులు PGALD, DHAP అణువులుగా విడిపోతాయి.



5. DHAP అణువు తిరిగి PGALD అణువు గా మార్పు చెందుతుంది.

1DHAP----- isomerase -----□ 1PGALD.

6. పై రెండు చర్యలలో యర్పడిన 2 PGALD అణువులు క్షయకరణ ద్వారా BPGA అణువులు గా మార్పు చెందుతాయి.

2PGALD + 12NAD+ -----phosphate de hydroginase ----□ 1, 3

2 BPGA+ NADPH+ H+.

7. 2 BPGA ఫాస్ఫేట్ అణువుని కోల్పోయి PGA గా మార్పు చెందుతుంది.

1, 3 BPGA +ADP -----phospho glycerate kinase ---□ 3PGA +
ATP

8. 3 PGA , 2PGA గా మార్పు చెందుతుంది.

3 PGA-----mutase -----□ 2PGA

9. 2PGA నిర్జలీకరణ క్రియ ద్వారా PEP గా మార్పు చెందుతుంది.



10. PEP phosphorylation ప్రక్రియ ద్వారా పైరువిక్ ఆమ్లం గా మార్పుచెందుతుంది.

