

Glucólisis

Ruta metabólica

Formada por diez reacciones enzimáticas

- 1.- fosforilación de S
- 2.- isomerización
- 3.- fosforilación de S
- 4.- condensación aldólica.
- 5.- isomerización
- 6.- oxidación y fosforilación
- 7.- fosforilación de ADP
- 8.- isomerización
- 9.- deshidratación
- 10.- fosforilación de ADP

Se degrada una molécula de glucosa hasta dos moléculas de piruvato

Su función es la degradación de glucosa y otros monosacáridos para la obtención de energía

Produce energía en forma de ATP y NADH

Fases

Preparatoria

Dos reacciones de fosforilación

Consumen 2 ATP por molécula de glucosa

Ruptura de hexosa

Produce 2 triosas

Acaban en 2 moléculas de gliceraldehído 3p

De beneficio

Se oxida gliceraldehído 3 fosfato

Oxidación de piruvato

Se forman 4 ATP y 2 NADH

