Metabolismo de carbohidratos

Glucólisis es uno de los métodos que usan las células para producir energía. Esta ruta es común a prácticamente todas las células, tanto procariotas como eucariotas. En las eucariotas, la glucólisis tiene lugar en el citoplasma. La insulina es producida por las células del páncreas y su función es transportar la glucosa que entra en el organismo a las células para ser convertida en energía mediante el proceso de glucólisis.

Glucólisis

Ruta metabólica en la que se transforma la glucosa en piruvato

Anaerobia

Primeros organismos fotosintéticos aportan O2

Sin un cambio neto del estado de oxidación

Bacterias del ácido láctico

Piruvato se reduce a lactato

Aerobia

Degradación oxidativa

Liberación de energía a partir de las moléculas de nutrientes

Reacciona con el O2