

## Glucólisis

Proceso metabólico que convierte glucosa en piruvato, generando energía.

### Reacción 2

La glucosa-6-fosfato se isomeriza a fructosa-6-fosfato.

### Enzima: Fosfoglucosa isomerasa

Reorganiza la estructura de la molécula.

### Reacción 4

La fructosa-1,6-bisfosfato se divide en dos 3-carbonos.

### Enzima: Aldolasa

Corta la molécula en dos compuestos.

### Reacción 6

Oxidación de gliceraldehído-3-fosfato a 1,3-bisfosfoglicerato.

### Enzima: Gliceraldehído-3-fosfato deshidrogenasa

Genera NADH y captura energía.

### Reacción 8

Reorganización de 3-fosfoglicerato a 2-fosfoglicerato.

### Enzima: Fosfoglicerato mutasa

Prepara el compuesto para la deshidratación.

### Reacción 10

Conversión de fosfoenolpiruvato a piruvato.

### Enzima: Piruvato quinasa

Genera el segundo ATP de la ruta.

## Glucólisis

Proceso metabólico que convierte glucosa en piruvato, generando energía.

### Reacción 1

Hexoquinasa fosforila la glucosa a glucosa-6-fosfato.

#### Enzima: Hexoquinasa

Activa la glucosa para el metabolismo.

### Reacción 3

Fosforilación de fructosa-6-fosfato a fructosa-1,6-bisfosfato.

#### Enzima: Fosfofructoquinasa

Regulador clave, controla la ruta glucolítica.

### Reacción 5

Interconversión de dihidroxiacetona y gliceraldehído-3-fosfato.

#### Enzima: Triosa fosfato isomerasa

Equilibra las dos formas del carbono.

### Reacción 7

Conversión de 1,3-bisfosfoglicerato a 3-fosfoglicerato.

#### Enzima: Fosfoglicerato quinasa

Produce ATP mediante fosforilación a nivel de sustrato.

### Reacción 9

Deshidratación de 2-fosfoglicerato a fosfoenolpiruvato.

#### Enzima: Enolasa

Facilita la formación de un enlace de alta energía.