

# GLUCOLISIS

RUTA METABOLICA EN CARGADA DE OXIDAR LA GLUCOSA CON LA FINALIDAD DE OBTENER ENERGIA PARA LA CELULA

DIEZ REACCIONES DE LA GLUCOLISIS

1. HEXOQUINASA. 2. FOSFOGLUCOSA ISOMERASA (GLUCOSA 6P ISOMERASA). 3. FOSFOFRUCTOQUINASA. 4. ADOLSA. 5. TRIFOSFOTO ISOMERASA. 6. GLYCERALDEHYDE-3-PHSPHATE DEHYDROGENASE. 7. FOSFOGLICERATO QUINASA. 8. FOSFOGLICERATO MUTASA. 9. ENOLASA. 10. PIRUVATO KINASA

LOS TRES PUNTOS REGULADOS DE LA GLUCOSIS

HEXOQUINASA

EL PRIMER PASO EN LA GLUCOLISIS CONSISTE EN CONVERTIR LA MOLECULA D-GLUCOSA EN UNA MOLECULA GLUCOSA-6-FOSFATO

FOSFOFRUCTOQUINASA

ES LA PRINCIPAL ENZIMA REGULADORA DE LA GLUCOLISIS. ES UNA ENZIMA ALOSTERICA COMPUESTA DE CUATRO SUBUNIDADES Y CONTROLADA POR VARIOS ACTIVADORES E INHIBIDORES.

PIRUVATOQUINASA

ES UNA ENZIMA DE LA GLUCOLISIS QUE SE CATALIZA LA TRANSFERENCIA DE UN GRUPO FOSFATO DEL FOSFOENOLPIRUVATO AL ADENOSIN DIFOSFATO (ADP), PRODUCIENDO UNA MOLECULA DE PIRUVATO Y OTRA DE ADENOSIN TRIFOSFATO (ATP).