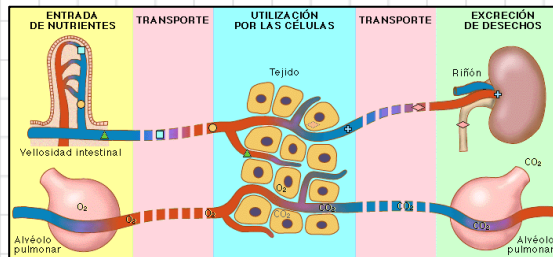
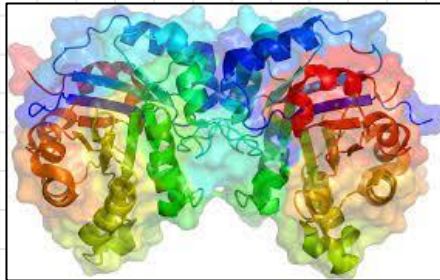


Las reacciones, que tienen lugar en el citoplasma, transforman la molécula de glucosa en dos piruvatos para un rendimiento neto de dos ATP y dos NADH.



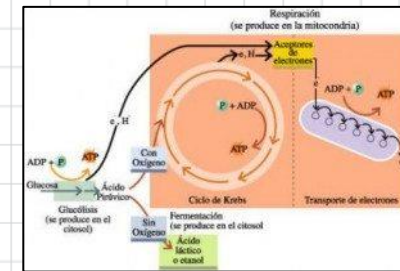
REACCIONES

ENZIMAS



Las enzimas añaden un fosfato a cada PGAL, formando dos moléculas de PGA. En esta reacción, dos electrones y un ion hidrógeno son transferidos de cada PGAL a NAD⁺, de modo que se forman dos NADH. Estas coenzimas reducidas ceden su carga de electrones y iones hidrógeno en las reacciones que siguen a la glucólisis.

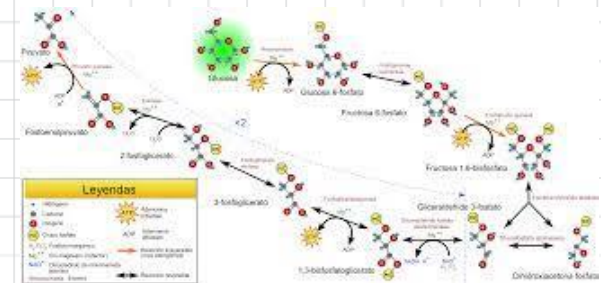
se inicia cuando una molécula de glucosa entra a la célula a través de una proteína de transporte de membrana. La célula invierte dos ATP en las reacciones endotérmicas que dan comienzo a la vía. En la primera reacción, la enzima transfiere un grupo fosfato del ATP a la glucosa, formando así la glucosa-6-P.



INICIO

La glucólisis

TERMINACION



La glucólisis termina con la formación de dos moléculas de piruvato con tres carbonos. Estos productos ahora pueden entrar a las reacciones de la segunda etapa de la respiración aerobia o fermentación.