

CICLO DE KREBS

Secuencia de reacciones para la formación de ATP

Su ruta metabólica anterior es la glucólisis

Se necesita de un piruvato y una coenzima A para la formación de nuestro factor principal

2 ATP  
6 NADH  
2 FADH

Acetil - CoA

Ganancia de NADH

Se junta con un Oxaloacetato para formar citrato a través de la citrato nitrasa

A través de Malato deshidrogenasa se vuelve a formar oxaloacetato

a través de la deshidratación y la enzima Aconitasa se forma Cis-aconitato

A través de Fumarasa se forma Malato

y a través de la hidratación y la misma enzima, el citrato forma Isocitrato

A través de Succinato deshidrogenasa se forma Fumarato

A través de la enzima Isocitrato deshidrogenasa se forma el oxalosuccinato

Primera ganancia de FADH

Primera ganancia de NADH

A través de succinato tiocinasa se forma succionato

A través de la isocitrato deshidrogenasa se forma alfa cetoglutarato

Primera ganancia de ATP

A través de a-cetoglutarato deshidrogenasa se forma Succinil Co-A

Segunda ganancia de NADH