

Ciclo de krebs.

Reacción 1: Citrato sintasa (De oxalacetato a citrato)

Reacción 2: Aconitasa (De citrato a isocitrato)

Reacción 3: Isocitrato deshidrogenasa (De isocitrato a oxoglutarato)

Reacción 4: α -cetoglutarato deshidrogenasa (De oxoglutarato a Succinil-CoA)

Reacción 5: Succinil-CoA sintetasa (De Succinil-CoA a succinato)

Reacción 6: Succinato deshidrogenasa (De succinato a fumarato)

Reacción 7: Fumarasa (De fumarato a L-malato)

Reacción 8: Malato deshidrogenasa (De L-malato a oxalacetato)

Importancia del ciclo de krebs

El ciclo de Krebs es el proceso central de la obtención de energía en todos los organismos del planeta. Recibe este nombre en honor al científico alemán Hans Adolf Krebs quien junto con Fritz Albert Lipmann describió el ciclo que lleva su nombre y la coenzima A (CoA), principal precursor del sustrato del ciclo. El ciclo de Krebs es fundamental en la respiración celular aeróbica es decir, en todas las células que utilizan oxígeno. Proporciona también moléculas que son fundamentales para la célula.

Pérez.G."Ciclo de Krebs"(Recuperado el 10 de mayo de 2017)Desde:

<http://www.cicloderebs.com/>

Axel Ramos 4ºA

