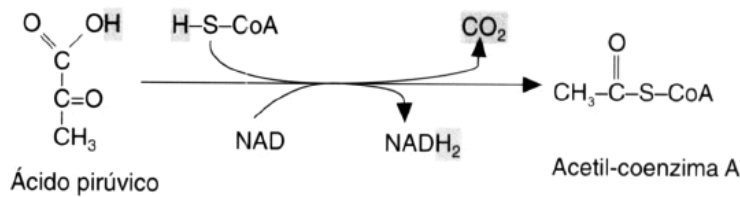




CICLO DE KREBS

PASO PREVIO oxidación piruvato a Ac. CoA



ES: reacción catabólica

DONDE: matriz mitocondrial (eucariotas). Citosol (procariotas)

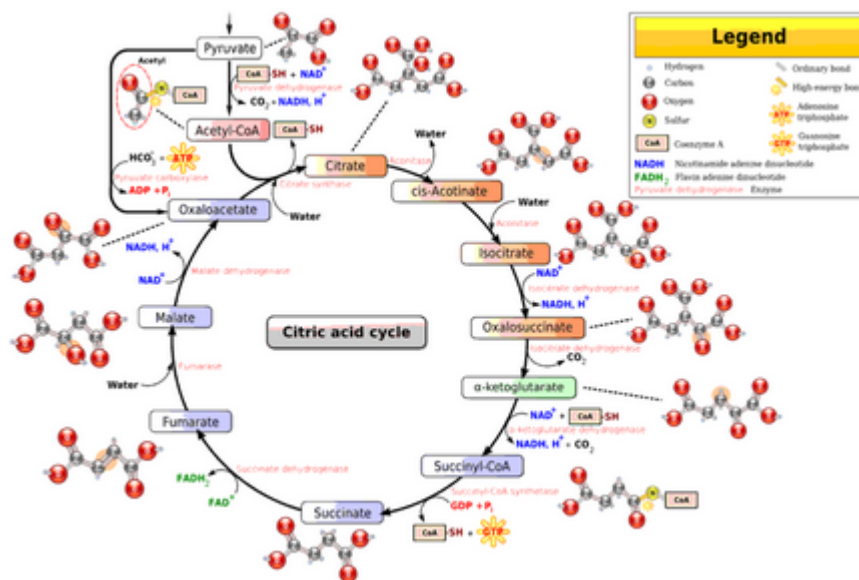
CONDICIONES: aerobias

SIGNIFICADO BIOLÓGICO: obtener energía a partir de AcCoA

MOLÉCULA de INICIO: AcCoA. Reacciona con el oxalacetato (ác. oxalacético)

MOLÉCULA FINAL: no hay. Es una ruta cíclica.

MOLÉCULAS COLATERALES: 2 CO₂, GTP (ATP), 3 NADH+H⁺, FADH₂.





CONTINUACIÓN:

- CO_2 : eliminación por respiración.
- $\text{NADH}+\text{H}^+$ y FADH_2 : a cadena respiratoria.
- GTP (ATP): consumo.

ruta común: para el catabolismo de ácidos grasos y de glucosa.

TEST:

- | | | |
|---|---|---|
| 1. El ciclo de Krebs sólo se produce en organismos aerobios. | V | F |
| 2. Por molécula de glucosa se obtienen 2 FADH_2 en el ciclo de Krebs. | V | F |
| 3. Globalmente el Ciclo de Krebs es una rut oxidativa. | V | F |
| 4. El Ciclo de Krebs también se produce en bacterias. | V | F |
| 5. El malato es el compuesto con el que reacciona el AcCoA que entra en el Ciclo de Krebs. | V | F |
| 6. En el ciclo de Krebs se producen moléculas reducidas. | V | F |
| 7. Los carbonos del CO_2 que se desprenden en el Ciclo de Krebs provienen del succinato. | V | F |

1 (V) ; 2 (V) ; 3 (V) ; 4 (V) ; 5 (F) ; 6 (V) ; 7 (F)