

Resumen de la respiración celular de la glucosa

En plan sencillo por maestrosnaturales

Mitocondria

Matriz
(donde ocurre el ciclo de Krebs)

Paso 1: Glucólisis

Citosol
(donde ocurre glucólisis)

Legenda:



1 átomo de carbono



Dirección de la reacción enzimática

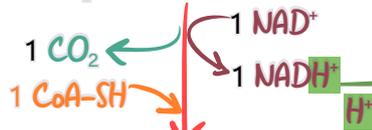
1 glucosa



1 piruvato

1 piruvato

Paso 2: Procesamiento del piruvato



1 acetilCoA

1 ácido cítrico

Paso 3: Ciclo de Krebs

1 isocitrato

$1 \text{CO}_2 \leftarrow$
 $1 \text{NAD}^+ \rightarrow 1 \text{NADH}^+ + \text{H}^+$
 $1 \text{CoA} \rightarrow$
1 α -cetoglutarato

1 malato

1 fumarato

$1 \text{FADH}_2 \leftarrow$
 $1 \text{FAD} \leftarrow$
 $1 \text{CoA-SH} \rightarrow$
 $1 \text{GTP} + 1 \text{GDP} + \text{P}_i \leftarrow$
1 succinato

1 succinil-CoA

Paso 4: Cadena de transporte de electrones

Resumen de la respiración celular de la glucosa

En plan sencillo por KhanAcademic

