

SOLUCIONES DE METABOLISMO: FOSFORILACIÓN OXIDATIVA / CADENA DE TRANSPORTE DE ELECTRONES

1. ¿De qué sirve el uso de citocromos oxidasas y reductasas?

Los protones almacenados en el poder reductor son bombeados desde la matriz hacia el espacio intermembranoso de la mitocondria, acumullándose allí.

2. ¿Por dónde se da el flujo de electrones?

Por la membrana mitocondrial interna.

3. ¿Por dónde se da el flujo de protones?

A través de a membrana mitocondrial interna, desde la matriz y hacia el espacio intermembranoso.

4. ¿Cuál es el aceptor final de electrones en la respiración celular aerobia, como la nuestra?

El oxigeno, que se reduce a agua.

5. ¿Cuál es la finalidad de esta cadena?

Obtener energía del poder reductor acumulado sobretudo durante el ciclo de Krebs, para conseguir más reserva energética para la célula en forma de ATP.