

SOLUCIONES DE METABOLISMO: LA FERMENTACIÓN

1. ¿Cuál es la diferencia principal entre la fermentación y la respiración celular?

Que no incluye el paso por una cadena de electrones.

2. ¿Da buen rendimiento en términos energéticos?

No, tan solo produce 2 ATP por la degradación de glucosa a ácido pirúvico. La glicólisis es un paso fundamental de todo el catabolismo, tanto en procesos de respiración como en fermentación.

3. ¿Qué función cumple?

Reoxidar el coenzima NADH a NAD⁺, para que no se bloquee la glicólisis. Aunque en rendimiento es de solo 2 ATP, peor sería no tener ni coenzimas para hacer el único paso del que dispongo para obtener energía...

4. ¿Dónde se realiza? Pon dos ejemplos de organismos que lo hagan.

En el citosol, exclusivamente. Lo realizan bacterias (yogurt) y levaduras (queso, vino).