

SOLUCIONES DE METABOLISMO: DIFERENCIAS ENTRE RESPIRACIÓN CELULAR AEROBIA Y ANAEROBIA

1. La respiración celular implica el paso por la cadena de electrones. ¿Quién será el aceptor terminal en una ruta anaerobia? ¿Y en una ruta aerobia?

Anerobia = aceptor orgánico. Ej: ácido pirúvico, que se transforma en ácido láctico.

Aerobia = aceptor inorgánico. Ej: O_2 , NO_3

2. ¿Qué productos se liberan al medio tras la respiración?

Anerobia: N_2 (del NO_3), H_2S (del SO_4)

Aerobia: H_2O

3. ¿Cuál es la importancia de que existan organismos de ambos tipos?

Que entre ambos consiguen que el ciclo de la materia siga, ya que cada tipo usa moléculas de distintos ciclos (del N, del O, del S,) para transformarlas en moléculas que serán útiles para otros organismos.

4. ¿Dónde se realiza la respiración celular de cada tipo? ¿Cómo obtiene la célula la energía?

En el citosol y en las mitocondrias.