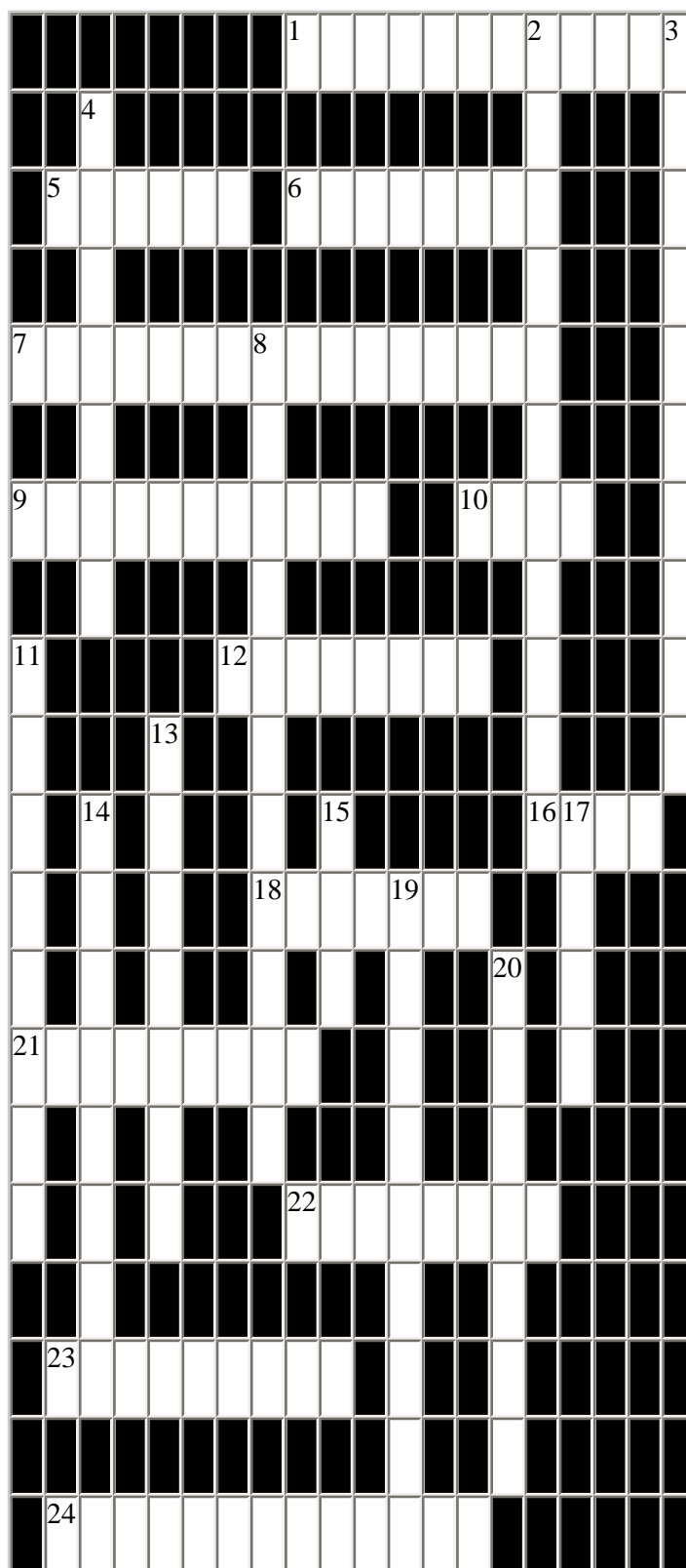


Ciclo de los ácidos tricarboxílicos

Crucigrama



Horizontales:

- 1 Tipo de reacción que produce un intermedio del ciclo de los ácidos tricarboxílicos, que asegura su funcionamiento.
- 5 Clase de enzima que cataliza una reacción de condensación con suministro de energía y que incluye a las enzimas denominadas sintetasas.
- 6 Nombre trivial de la enzima que cataliza la isomerización del citrato a isocitrato de forma reversible.
- 7 Nombre trivial de la enzima que cataliza una de las tres reacciones de no equilibrio del ciclo y que no es una descarboxilación oxidativa.
- 9 Proceso por el que se transfieren electrones desde las moléculas combustibles al oxígeno.
- 10 Número de moles de ATP originados por vuelta del ciclo, suponiendo que $1 \text{ NADH} = 2,5 \text{ ATP}$ y $1 \text{ FADH}_2 = 1,5 \text{ ATP}$. (En letras).
- 12 Producto final de la glicólisis que es precursor de la acetilCoA.
- 16 Número de reacciones químicas que constituyen el ciclo de los ácidos tricarboxílicos. (En letras).
- 18 Cofactor de la piruvato deshidrogenasa que participa en la transferencia de grupos acilos y de electrones en la forma de hidrógeno.
- 21 Sustrato del ciclo de los ácidos tricarboxílicos proveniente de la degradación de ácidos grasos de número par de átomos de carbono.
- 22 Enfermedad debida a una deficiencia de tiamina, que ocasiona una pérdida de función neuronal.

Verticales:

- 2 Intermedio del ciclo que se interconvierte con el aminoácido aspartato en una reacción anfibólica.
- 3 Vía metabólica que se utiliza en el anabolismo y el catabolismo.
- 4 Clase de enzima que cataliza la reacción de condensación del oxalacetato con la acetilCoA para dar citrato.
- 8 Intermedio del ciclo que es un compuesto precursor de las porfirinas, grupo prostético de las hemoglobinas.
- 11 Compuesto que es inhibidor competitivo de la succinato deshidrogenasa.
- 13 Vitamina que es cofactor de la piruvato deshidrogenasa.
- 14 Tipo de enlace por el que los grupos acilos se unen a la coenzima A y se activan para la transferencia de grupos.
- 15 Abreviatura del cofactor que se utiliza en la descarboxilación del piruvato y en la unión inicial del grupo acetato resultante a la piruvato deshidrogenasa.
- 17 Número de moléculas de dióxido de carbono que se forman en la primera vuelta del ciclo. (En letras).
- 19 Nombre trivial de la enzima que cataliza la isomerización del citrato a isocitrato de forma reversible.
- 20 Intermedio del ciclo que inhibe a la enzima fosfofructocinasa-1 de la vía glicolítica.

23 Naturaleza de una molécula simétrica que se une a un centro de unión de sustrato en una de las dos orientaciones posibles, tal como el citrato.

24 Compuesto análogo al acetato que inhibe la aconitasa.