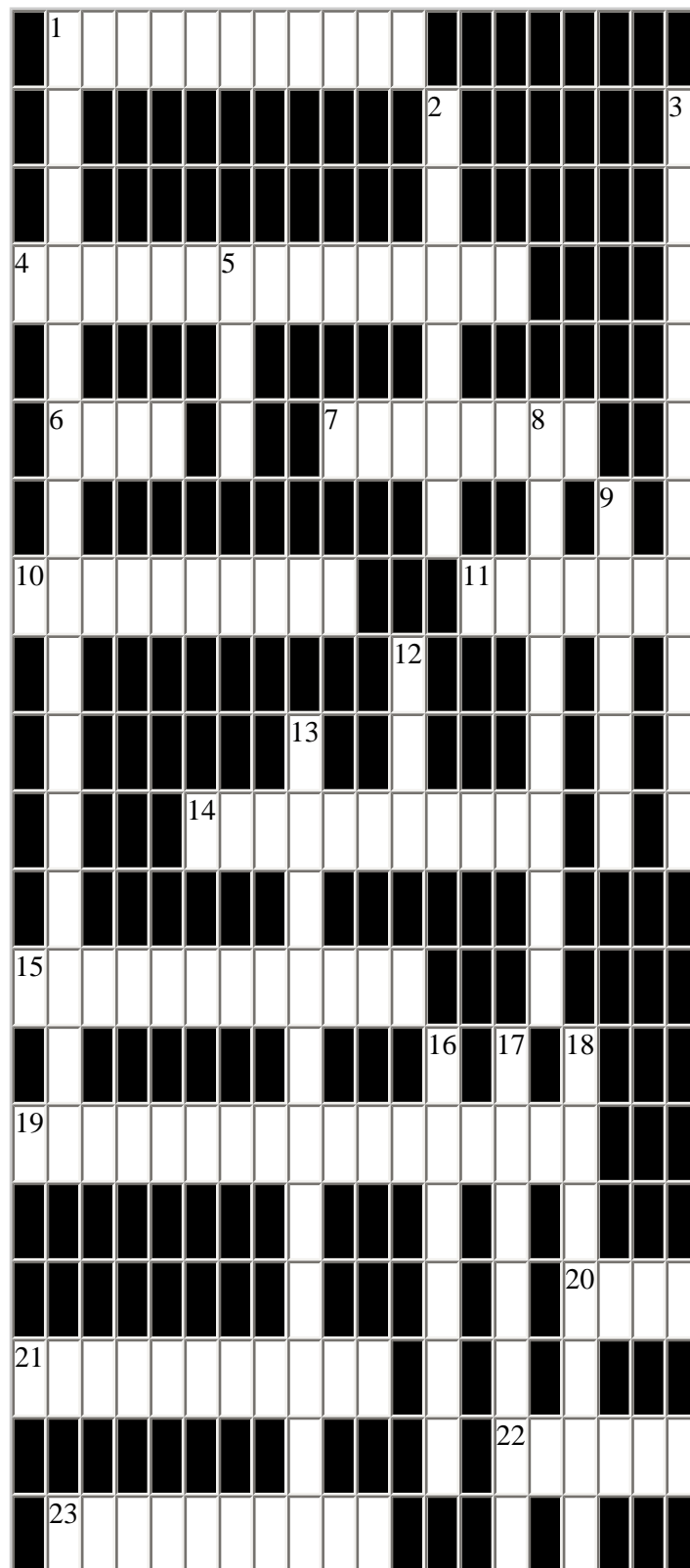


Glicolisis y catabolismo de hidratos de carbono

Crucigrama



Horizontales:

- 1 Fase de la vía de las pentosas-fosfato por la que la ribosa 5-fosfato puede reciclarse a glucosa 6-fosfato. (Dos palabras).
- 4 Nombre de la vía metabólica que produce NADPH y ribosa 5-fosfato (dos palabras).
- 6 Número de etapas de la glicólisis (en letras).
- 7 Nombre trivial de la enzima que produce la rotura aldólica de la fructosa 1,6-bisfosfato en dos triosas.
- 10 La hexocinasa y la glucocinasa son un ejemplo.
- 11 Nombre trivial de la enzima que hidroliza la lactosa de la leche en galactosa y glucosa.
- 14 Nombre genérico de un compuesto con un enlace rico en energía, p.ej. el 1,3 bisfosfoglicerato (dos palabras).
- 15 Transferencia directa de un sustrato del centro activo de una enzima al centro activo de otra sin implicar una etapa de difusión, p.ej. en la asociación entre el gliceraldehído 3-P deshidrogenasa y la fosfoglicerato cinasa.
- 19 Enzima clave reguladora de la vía glicolítica.
- 20 Número del átomo de carbono de la cadena carbonada del gliceraldehído 3-fosfato que resultaría marcado, si la glucosa marcada radiactivamente en el C-1 entra en la vía glicolítica (en letras).
- 21 Enzima presente en la saliva y en el páncreas capaz de degradar el almidón (dos palabras).

Verticales:

- 1 Tipo de fosforilación por la que se obtiene ATP por transferencia de un grupo fosforilo de un compuesto de alta energía al ADP, p.ej. PEP + ADP --> Piruvato + ATP (tres palabras).
- 2 Producto que se forma por reducción del acetaldehído en ausencia de oxígeno, necesaria para que se regenere el NAD que se utilice en la glicólisis.
- 3 Clase de enzimas que incluyen las que catalizan el reordenamiento de la dihidroxiacetona fosfato al gliceraldehído 3-fosfato.
- 5 Siglas del activado alostérico de la fosfofructocinasa.
- 8 Disacárido que es hidrolizado a fructosa y glucosa.
- 9 Siglas de poder reductor que se origina en la fase oxidativa de la vía de las pentosas-fosfato.
- 12 Número de moles de ATP que se forman en la rotura glicolítica de un mol de glucosa hasta piruvato (en letras).
- 13 Enzimas que fosforila la glucosa en los hepatocitos.
- 16 Tipo de enzima que transfiere un grupo fosforilo entre dos compuestos, p.ej., 1,3-bisfosfoglicerato y ADP.
- 17 Enfermedad asintomática producida por la deficiencia de la enzima glucosa 6-fosfato deshidrogenasa, que se manifiesta en conjunción con la ingestión de habas.
- 18 Nombre del compuesto cuya formación en músculo muy activo y poco oxigenado, regenera el NAD para su uso en la glicólisis.

22 Tipo de enzima que transfiere un grupo funcional de una posición a otra en la misma molécula, p.ej., la transferencia de un grupo fosforilo del C-3 al C-2 del fosfoglicerato.

23 Enzima que cataliza la primera reacción de la vía glicolítica.