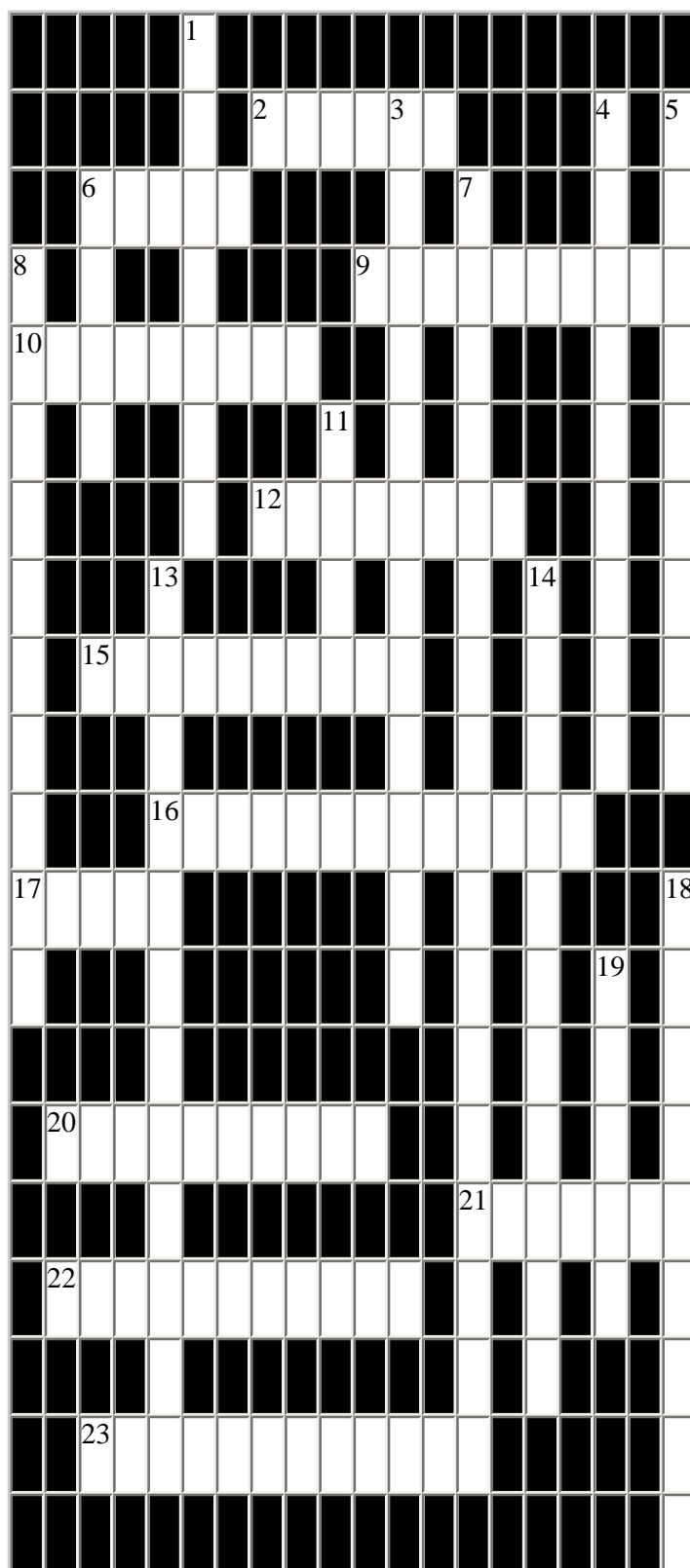


# Introducción al metabolismo

## Crucigrama



## Horizontales:

- 2 Actividad enzimática que posee el receptor de la insulina.
- 6 Abreviatura de la fuente de equivalentes de reducción utilizados primariamente en las vías metabólicas.
- 9 Compuesto del metabolismo intermediario.
- 10 Señal que es transportada a través de la sangre desde la célula donde se sintetiza hasta la célula donde se produce la respuesta metabólica.
- 12 Forma inactiva de una enzima que se convierte generalmente en activa, por medio de una proteólisis.
- 15 Otra manera de describir las reacciones biosintéticas que consumen energía.
- 16 Estrategia de regulación consistente en utilizar distintas isoenzimas, que se regulan independientemente, para catalizar la misma reacción.
- 17 Periodo de tiempo en el que transcurren los procesos relacionados con la expresión génica en eucariotas (horas a días).
- 20 Tipo de retroinhibición en la que la primera enzima de una serie de reacciones enzimáticas se inhibe por el producto de su última reacción.
- 21 Vía metabólica en la que los intermediarios se regeneran, tal como el CAT.
- 22 Reacciones que pueden servir tanto para el anabolismo como para el catabolismo.
- 23 Capacidad que tienen las células para detectar una señal extracelular y convertirla en un cambio intracelular.

## Verticales:

- 1 Vía metabólica en la que la transformación de un sustrato en producto en la vía se realiza por el mismo conjunto de enzimas.
- 3 Inhibición parcial por exceso de cada uno de los productos finales, pero que en presencia de ambos, la inhibición es mayor que la suma de cada uno de las inhibiciones individuales.
- 4 Enzima cuyos niveles celulares están regulados por las necesidades metabólicas.
- 5 Molécula transdutora de unión de GTP (una palabra y una letra).
- 6 Abreviatura del transportador electrónico utilizado primariamente en las vías catabólicas.
- 7 Control de la activación del receptor por aislamiento del mismo o su eliminación de la superficie celular, mediante un mecanismo de retroalimentación.
- 8 Modificación química de enzimas por la que puede convertirse de una forma cíclica, la forma activa en inactiva y viceversa, .
- 11 Abreviatura del segundo mensajero que se produce por interacción de la adrenalina con su receptor de serpentina.
- 13 Proteína que media muchas de las acciones del ion calcio como mensajero intracelular.
- 14 Describe a las reacciones involucradas en la degradación de los nutrientes ingeridos.

- 18 Clase de enzima que revierte la acción de aquellas otras que activan una señal por fosforilación de una proteína celular específica.
- 19 Ciclo entre parejas de reacciones opuestas irreversibles, que aparentemente constituyen un sistema de gasto energético.