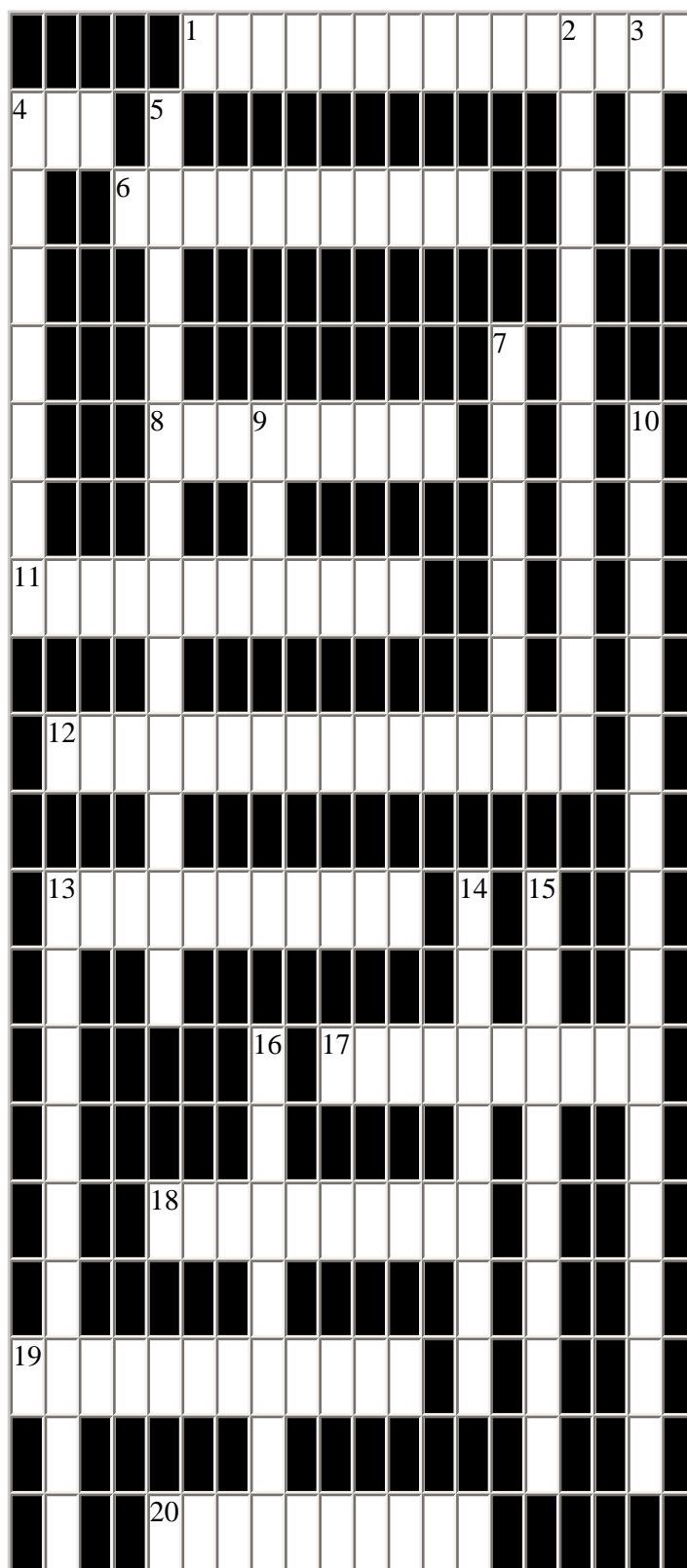


Biosíntesis de lípidos

Crucigrama



Horizontales:

- 1 Compuestos cuya síntesis es inhibida por el acetilsalicilato (aspirina) a nivel de la ciclooxigenasa de araquidonato.
- 4 Abreviatura del nucleótido bajo el cual se produce la síntesis de los fosfolípidos neutros y ácidos.
- 6 Otro nombre del diacilglicerol-3-fosfato, que es un intermedio común a la biosíntesis de los TAG y de los PL.
- 8 Compuesto formado por condensación de seis unidades de isopreno en la síntesis del colesterol-
- 11 Compuestos derivados del ácido araquidónico.
- 12 Compuesto precursor de la síntesis de triacilglicerol, que se puede formar a partir de dihidroxiacetona fosfato o del glicerol (dos palabras y un número)..
- 13 Otro nombre de la biosíntesis de las grasas o triacilgliceroles.
- 17 Enzima que cataliza la formación de dobles enlaces en el C9 de un ácido graso, pero no en posiciones más alejadas del grupo carboxilo.
- 18 Una forma de acetilCoA "activado", producto de la reacción catalizadas por la acetilCoA carboxilasa.
- 19 Tioéster de ácido graso que es precursor de los esfingolípidos.
- 20 Producto de la primera etapa de la biosíntesis de colesterol por la que se condensan tres moles de acetilCoA.

Verticales:

- 2 Antiinflamatorio no esteroideo que inhibe la enzima ciclooxigenasa de araquidonato.
- 3 Abreviatura de la proteína que contiene fosfopanteteína, similar a la coenzima A, y que transporta grupos acilos unidos por un enlace tioéster.
- 4 Número (en letras) de moles de NADPH necesarios para la síntesis de un mol de palmitato.
- 5 Reacción del ciclo de la sintetasa de ácido graso por la que el grupo acetilo o acilo se une a los dos átomos de carbono del malonilCoA y se elimina otro carbono del mismo como dióxido de carbono.
- 7 Abreviatura del intermedio formado en la primera etapa de la biosíntesis del colesterol cuya reductasa es la enzima limitante de la biosíntesis.
- 9 Número (en letras) de moles de poder reductor bajo la forma de NADPH que se sintetizan en el sistemas de transporte de citrato por mol de acetilCoA transportado.
- 10 Precursor del colesterol formado a partir de acetilCoA, también llamado pirofosfato de isopentenilo (dos palabras).
- 13 Anión del ácido graso esencial de 18C y dos dobles enlaces, que es el precursor en la biosíntesis de araquidonato en animales.
- 14 Nombre del sistema de transporte del acetilCoA desde la mitocondria al citosol, necesario para la síntesis de ácidos grasos, y que además es el modulador positivo de la acetilCoA carboxilasa.
- 15 Compuesto intermedio común a la síntesis de esfingomiélin y cerebrósidos.

16 Cofactor de las enzimas clave de la síntesis de ácidos grasos, involucrado en la transferencia de un carbono (carboxilaciones).