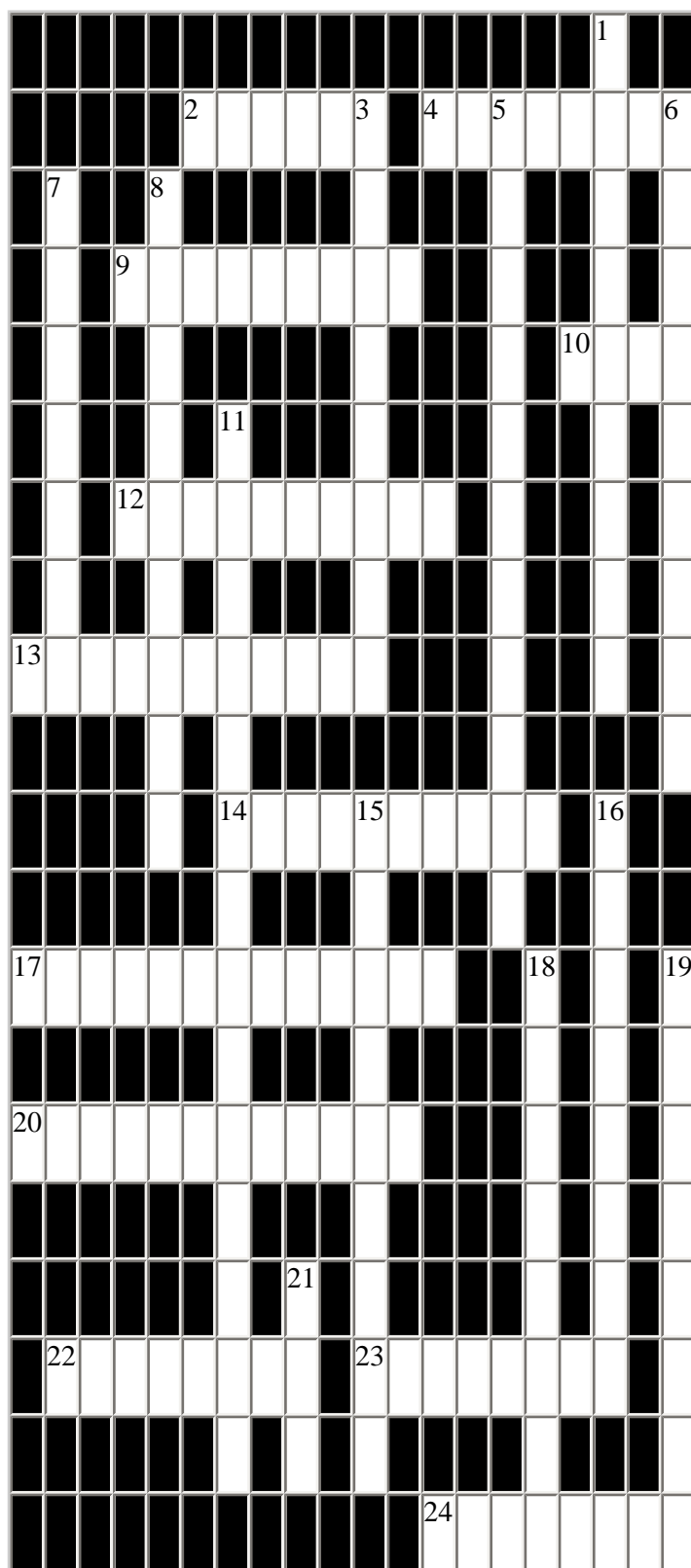


Metabolismo de aminoácidos

Crucigrama



Horizontales:

- 2 Órgano mayoritario de metabolización de los aminoácidos en los mamíferos.
- 4 Precursor de la urea en ciclo de Krebs-Henseleit.
- 9 Aminoácido bajo el cual se puede almacenar y transportar el grupo amino de los aminoácidos, en situaciones de exceso de ion amonio.
- 10 Abreviatura de un intermedio común a las biosíntesis de melaninas y de catecolaminas a partir de tirosina.
- 12 Compuesto intermedio de adición que se forma tanto en la unión de la enzima al fosfato de piridoxal como de la coenzima al sustrato (alfa-aminoácido) en la reacción de transaminación (dos palabras).
- 13 Nombre trivial de la enzima que cataliza la hidrólisis del grupo amida de la glutamina para liberar ion amonio.
- 14 Aminoácido que se degrada exclusivamente a acetilCoA.
- 17 Compuesto que se forma cuando un alfa-aminoácido pierde su grupo amino durante el recambio normal (dos palabras).
- 20 Reacción de eliminación del grupo amino del glutamato por oxidación con NAD(P)⁺ catalizada por glutamato deshidrogenasa.
- 22 Aminoácido que en mamíferos no se puede sintetizar endógenamente.
- 23 Aminoácido que una vez descarboxilado origina dopamina, adrenalina y noradrenalina.
- 24 Característica general del metabolismo de aminoácidos por la que los mismos se encuentran sometidos a una continua síntesis y degradación.

Verticales:

- 1 Vía metabólica cíclica que los mamíferos poseen para la eliminación del nitrógeno proteico como urea (dos palabras).
- 3 Aminoácido del ciclo de la urea que desempeña el papel de transportador del nitrógeno en el ciclo.
- 5 Aminoácido que en su degradación conduce a intermedios de la vía glicolítica o del CAT.
- 6 Aminoácido que aporta uno de los nitrógenos a la urea y que sirve de unión entre el ciclo de la urea y el de los ácidos tricarbónicos.
- 7 Lugar de la célula hepática de mamíferos donde transcurre la reacción de transaminación.
- 8 Aminoácido que aún no siendo ni precursor de la urea ni intermedio del ciclo de la misma participa en el transporte del aspartato de la mitocondria al citosol.
- 11 Desorden metabólico-genético producido por una deficiencia de la fenilalanina hidroxilasa (dos palabras).
- 15 Inhibidor competitivo de una enzima participante en la síntesis de corismato y que se emplea como un herbicida muy eficaz.
- 16 Célula epidérmica cancerosa en donde se sobreexpresa la síntesis de melaninas.
- 18 Pigmento responsable de la coloración de la piel.
- 19 Precursor común en la biosíntesis de Ala, Val, y Leu.
- 21 Abreviatura de la coenzima de la vitamina B6, bajo la forma de aldehído.

