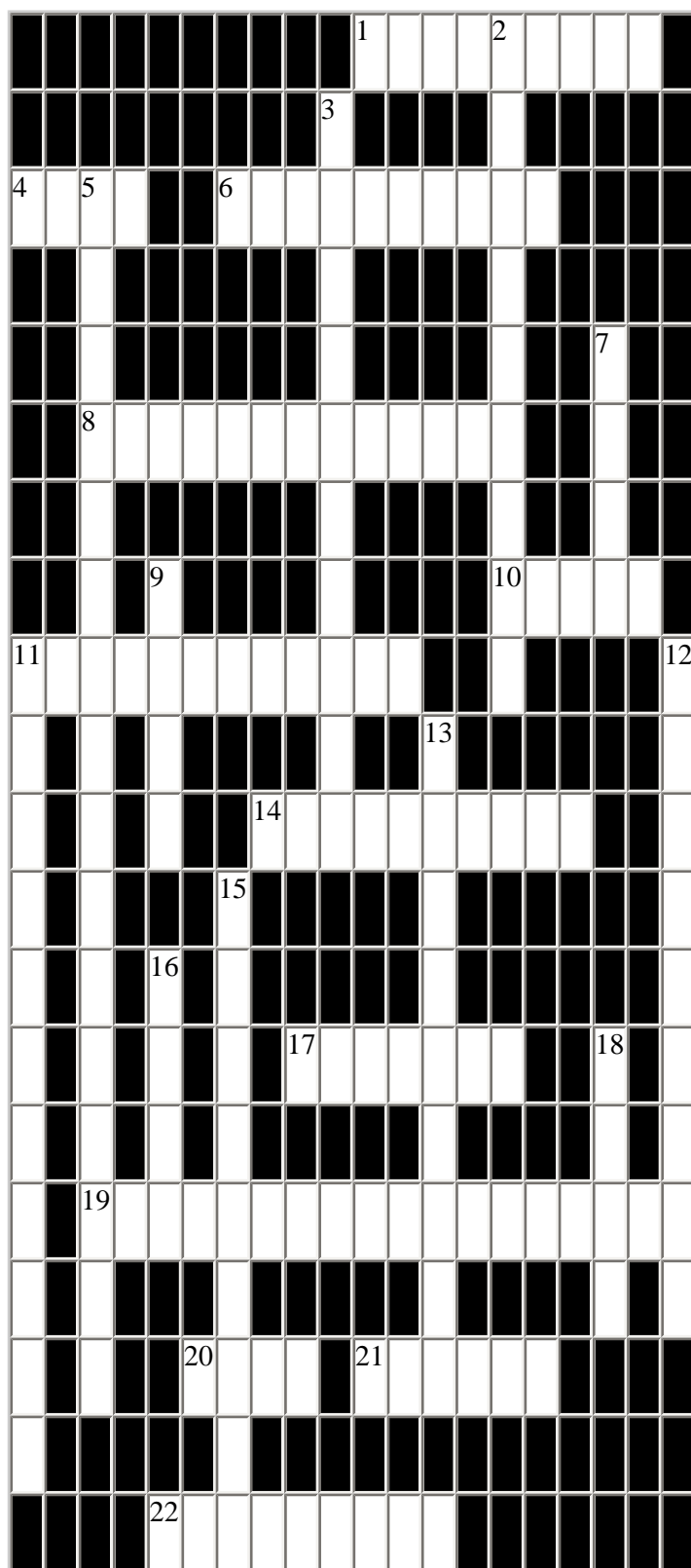


Metabolismo de nucleótidos

Crucigrama



Horizontales:

- 1 Aminoácido que es un precursor común para las biosíntesis de novo de los nucleótidos de purina y pirimidina y que aporta su nitrógeno amídico.
- 4 Enfermedad debida a la sobreproducción de ácido úrico.
- 6 Síndrome debido a la deficiencia hereditaria de la enzima hipoxantina-guanina fosforribosiltransferasa (dos palabras).
- 8 Forma derivada bajo la cual se biosintetiza la estructura del anillo de purina (dos palabras)..
- 10 Abreviatura del poder reductor necesario para la síntesis de los desoxirribonucleótidos.
- 11 Antimetabolito del ácido fólico utilizado en el tratamiento del cáncer como inhibidor de la dihidrofolato reductasa.
- 14 Isómero posicional de la hipoxantina e inhibidor suicida de la xantina oxidasa.
- 17 Aminoácido que aporta todo su esqueleto carbonado a la estructura del anillo de purina.
- 19 Producto de la segunda etapa de la biosíntesis de pirimidinas, catalizada por la enzima alostérica aspartato transcarbamilasa (dos palabras).
- 20 Forma en la que se biosintetiza la estructura del anillo de pirimidina.
- 21 Ruta de recuperación de las bases púricas y pirimidínicas ya sintetizadas y utilizadas.
- 22 Intermedio metabólico común a la síntesis de novo de los nucleótidos AMP y GMP.

Verticales:

- 2 Producto de excreción del nitrógeno purínico en los mamíferos no primates y otros animales.
- 3 Compuesto bajo el cual se excreta el nitrógeno de los nucleótidos de purina en el hombre (dos palabras).
- 5 Nombre de la coenzima del ácido fólico que se utiliza en la síntesis de los nucleótidos de purina.
- 7 Abreviatura del desoxirribonucleótido que se biosintetiza a partir del dUMP por la timidilato sintasa.
- 9 Ruta de biosíntesis de los nucleótidos a partir de precursores de bajo peso molecular.
- 11 Vitamina cuyas formas coenzimáticas intervienen en el metabolismo de un carbono a distintos niveles de oxidación (dos palabras).
- 12 Tipo de reacción por la cual todos los desoxirribonucleótidos se sintetizan a partir de los correspondientes ribonucleótidos.
- 13 Primer nucleótido de pirimidina que se sintetiza por la ruta de novo.
- 15 Aminoácido que aporta parte de su esqueleto carbonado a la formación del anillo de pirimidina.
- 16 Abreviatura de un intermedio importante en la biosíntesis de todos los nucleótidos y que se genera a partir de la glucosa por la vía de las pentosas fosfato.
- 18 Número (en letras) de moles de ATP que se consumen en la biosíntesis de novo del inosinato.