

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Crecimiento y Desarrollo

Trabajo:

Glosario Genetico.

Docente:

Dr. Peraza Marín Saúl.

Alumno:

Carlos Alfredo Solano Díaz.

Semestre y Grupo:

3° "A"

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a; 16 de Junio de 2020.

A (aminoacilo), sitio. Sitio en el que los tRNA aminoacilo entran al complejo ribosoma- mRNA

Ácido. Una molécula capaz de liberar un ion hidrógeno

Ácido nucleico. Polímeros compuestos por nucleótidos, que en los organismos vivos se basan en uno de dos azúcares, ribosa o desoxirribosa, lo que da origen a los términos ácido ribonucleico (RNA) y ácido desoxirri- bonucleico (DNA)

Ácido ribonucleico (RNA). Ácido nucleico formado por una sola cadena polimérica de nucleótidos que contienen ribosa.

Ácidos grasos insaturados. Los que tienen uno o más enlaces dobles entre los átomos de carbono.

Actina. Una proteína globular del citoesqueleto que se polimeriza para formar un filamento helicoidal flexible capaz de interactuar con la miosina. Los filamentos de actina brindan sostén a las células eucariotas, determinan la forma celular y permiten los movimientos de la célula.

Alelos. Formas alternativas del mismo gen.

Aminoácidos. Unidades monoméricas de proteínas; cada uno está formado por tres grupos funcionales unidos con un carbono α central: un grupo amino, una cadena lateral definitoria y un grupo carboxílico.

Amortiguadores. Compuestos que pueden interactuar con iones hidrógeno libres o hidroxilo, lo que disminuye el cambio en el pH

Aneuploidia. Situación en la que una célula tiene un número anormal de cromosomas que no es múltiplo del número haploide.

Angiogénesis. Formación de nuevos vasos sanguíneos

Anión. Átomo o molécula ionizados con una carga neta negativa.

Anticuerpo. Proteína del tipo inmunoglobulina producida por células plasmáticas derivadas de un linfocito B que interactúa con la superficie de un patógeno o sustancia extraña para facilitar su destrucción.

Antígeno. Cualquier sustrato reconocido por un sistema inmunitario como ajeno al organismo.

Bioenergética. El estudio de los diversos tipos de energía que existen en los organismos vivos

Base conjugada. Forma pareada que se crea cuando un ácido pierde un protón en una reacción acidobásica.

Celulosa. Polímero no ramificado de glucosa con enlaces $\beta(1\rightarrow4)$ que semeja cables y sirve como elemento estructural principal de las paredes celulares vegetales

Caspasas. Una familia de proteasas de cisteína que se activa en una etapa temprana de la apoptosis y producen los fenómenos de degradación que se observan durante la muerte celular.

Ciclo celular. Las etapas por las que pasa una célula de una división celular a la siguiente.

Cilios. Organelos móviles filiformes que se proyectan de la superficie de diversas células eucariotas. Los cilios tienden a encontrarse en grandes cantidades en la superficie de una célula.

Cromosoma. Cadenas semejantes a hebras formadas por el DNA nuclear de las células eucariotas, son los portadores de la información genética.

Diferenciación. Proceso por el cual las células no especializadas se vuelven más complejas y especializadas en estructura y función

Diploide. Que contiene dos miembros de cada par de cromosomas homólogos, como se ejemplifica en la mayor parte de las células somáticas. Las células diploides se producen a partir de células originales diploides durante la mitosis. Contrastan con las haploides.

Dominio transmembrana. La porción de una proteína de membrana que pasa por la bicapa lipídica, a menudo formada por aminoácidos no polares en una conformación helicoidal

Dominio. Una región en una proteína (mRNA) que se pliega y funciona en forma casi independiente.

Duplicación génica. La duplicación de una pequeña parte de un solo cromosoma, casi siempre por un proceso de cruzamiento desigual.

Endocitosis. Mecanismo para la captación de líquido y solutos en una célula. Puede dividirse en dos tipos: endocitosis general, que es inespecífica, y endocitosis mediada por receptor, que requiere la unión de moléculas de soluto, como LDL o transferrina.

Endosomas. Organelos de la vía endocítica. Los materiales captados por endocitosis se transportan a endosomas tempranos, donde se clasifican, luego a endosomas tardíos y al final a lisosomas.

Eucariotas, células. Células (p. ej., vegetales, animales, protistas, hongos) caracterizadas por una estructura interna basada en organelos, como el núcleo, derivadas del griego eukarion, o núcleo verdadero.

Fragmoplasto. Material denso más o menos alineado en el plano ecuatorial de la placa de metafase previa en las células vegetales, consiste en cúmulos de microtúbulos intercalados orientados en dirección perpendicular a la placa de la futura célula, junto con vesículas y material denso en electrones relacionados.

G1. Periodo del ciclo celular que sigue a la mitosis y precede al inicio de la síntesis de DNA.

G2. Periodo del ciclo celular entre el final de la síntesis de DNA y el principio de la fase M.

Gen. En términos moleculares, una unidad de herencia que regula el carácter de un rasgo particular. En términos moleculares, un segmento del DNA que contiene la información para un solo polipéptido o molécula de RNA, incluidas las regiones transcritas, pero no codificantes.

Genoma. El complemento de información genética única de cada especie de organismo. Equivalente al DNA de un conjunto haploide de cromosomas de esa especie.

In vitro. Fuera del cuerpo. Se dice que las células que crecen en cultivo crecen in vitro; los estudios en células cultivadas son una herramienta esencial para los biólogos celulares y moleculares

M, fase. La parte del ciclo celular que incluye los procesos de mitosis, durante la cual los cromosomas duplicados se separan en dos núcleos, y la citocinesis, en la que toda la célula se divide en dos células hijas.

Matriz nuclear. Red de proteína fibrilar insoluble que atraviesa todo el espacio nuclear.

Metástasis. Diseminación de células cancerosas de un tumor primario a sitios distantes en el cuerpo, donde pueden surgir tumores secundarios

Mutación. Un cambio espontáneo en el gen que lo altera en forma permanente, de manera que causa un cambio heredable.

Mutante. Un individuo que tiene una característica heredable que lo distingue del tipo nativo.

Núcleo. El organelo que contiene el material genético de una célula eucariota.

Oncogenes. Genes que codifican proteínas que fomentan la pérdida del control del crecimiento y la conversión de la célula a un estado maligno. Estos genes tienen la capacidad de transformar a las células

Sinapsis. El proceso por el cual cromosomas homólogos se unen entre sí durante la meiosis

Traducción. Síntesis de proteínas en el citoplasma con base en la información codificada por un mRNA.