



I'm not robot



Continue

## Estructura del arn mensajero

El ARN mensajero (iRNA) es una categoría, principalmente lineal. Representa sólo el 2-5% del ARN total. La función del iRNA es tomar la información de ADN que se encuentra en el núcleo y llevarla al citoplasma, donde hay ribosomas en los que las proteínas serán sintetizadas con los aminoácidos proporcionados por NTR. MRNA se forma a partir de una hebra de ADN en un proceso llamado transcripción. Con bases de nitrógeno complementarias, el mofo se crea con la información genética necesaria para la síntesis de proteínas. El tamaño del iRNA depende del tamaño de la proteína para la que lleva información. Después de realizar su función, síntesis de proteínas, las enzimas ribonucleasa la destruyen para evitar la producción innecesaria de proteínas. Cuando se necesita de nuevo la síntesis de una proteína en particular, se creará un nuevo iRNA. La información contenida en el iRNA se presentará en una secuencia de bases de nitrógeno agrupadas en tropiezos o codones, cada una de las cuales determina la unión de un aminoácido. MRNA tiene una estructura diferente en prokaryotes y ucariotes. De la carga original es Sverdrup en Wikipedia en inglés (transferido de en.wikipedia a Commons.) [Dominio público] a través de Commons El mensajero de ARN obtenido después de la transcripción se conoce como ARN de transcripción primaria o ARN precursor o ARN pre-RNA, que en la mayoría de los casos no está completamente exento del complejo de transcripción, pero debe sufrir cambios antes de ejercer su función (procesamiento o maduración del ARN). Estas modificaciones incluyen la eliminación de fragmentos (sniation), la adición de otros no codificados al ADN y la modificación covalente de ciertas bases de nitrógeno. El iRNA eucariota se forma a partir de ARN transcrito primario (pre-iRNA), que consta de dos tipos de segmentos alternos: Exons, segmentos con información. Introns, segmentos sin información que se eliminarán y no aparecerán en iRNA. La saturación del ARN transexual primario al ARN mensajero ocurre en el núcleo, y en el proceso se pierden los intrones. A través de Qef [Dominio público], a través de Wikimedia Commons Eukaryotic iRNA hay al final 5' cap formado a partir de nucleótido derivado de la guanina, lo que da estabilidad al iRNA y permite el acceso a ribosoma para la síntesis de proteínas. Luego hay un segmento sin información, seguido de otro segmento con información que generalmente comienza con bases A - U - G. Al final 3' aparecen alrededor de 200 nucleótidos de adenina, la llamada cola poli-A, que estabiliza la molécula contra las exonucleas. El ERC es un monohischnik, es decir, contiene sólo información para sintetizar la cadena de polipéptidos. El proceso de transcripción y llevado a cabo de una manera similar a como en las células ucarion. La principal diferencia es que en los prokaryotes arNra mensajero no pasa por el proceso de maduración, y por lo tanto caperusic o cola o intrones eliminados no se añade. Además, no debe salir del núcleo como en los eucariotas, porque en las células procariotas no hay núcleo definido. MRNA en prokaryotes es policicstrom, contiene información separada para sintetizar diferentes proteínas. El ARN mensajero o iRNA es un ácido ribonucleico de cadena única. Es un tipo de ácido nucleico que básicamente codifica proteínas. Esta pequeña molécula es la transcripción de parte de la secuencia de ADN. MRNA contiene información sobre la producción de proteínas en una célula. Algunas secciones de ácidos desoxirribonucleicos se expresan en ARN utilizando enzima ARN polimerasa (distinta de la polimerasa del ADN, que copia el ADN). Este proceso se conoce como transcripción. Durante la síntesis de proteínas, sirve como plantilla para la biosíntesis de la proteína ribosomal. Eventualmente, esto allana el camino para la síntesis de la cadena de polipéptidos. En el caso de los fármacos a base de iRNA... tienden a producir la proteína activa basada en la información de consistencia. Para las vacunas basadas en ARN, esta proteína puede actuar como un antígeno. La transcripción durante la transcripción del código genético se transcribe en una cadena de ARN. Estas secciones se denominan regiones de codificación. Esto ocurre bajo la acción de la enzima ARN polimerasa. La codificación de la cadena de adn sirve como una matriz para construir una cadena de ARN. El iRNA sintetizado codifica la proteína en el proceso de traducción. Los procarióticos no tienen núcleo y muestran transcripción en el citoplasma. Mientras que en eucariotas, el genoma nuclear es transcriminado en el caryoplasma del núcleo celular. Flujo simplificado de formación de ARN mensajero (iRNA). Fuente de la imagen: Dovelike, Wikimedia Commons CC-BY-SA 3.0 En los prokaryotes, los ribosomas ahora pueden adherirse a la secuencia iRNA sin sal desatado. Y luego comienza la traducción. Por lo tanto, la síntesis de proteínas puede comenzar simultáneamente con la transcripción, permitiendo formas especiales de gen ... Regulación. En los eucariotas, la transcripción primaria del ARN se somete inicialmente a varios procesos en el núcleo de la célula. Sólo entonces se exporta desde el núcleo como iRNA al citoplasma donde se encuentran los ribosomas. Los procarióticos tienen un solo tipo de ARN polimerasa para la síntesis de ARN. Por otro lado, los eucariotas tienen diferentes tipos de ARN polimérico. Y principalmente ARN polimerasa II cataliza la síntesis de ARN pre-RNA. Diferencia entre el ARN mensajero procariótico y el eucarinto es que el iRNA procariota suele ser policstrual, mientras que el ARN mensajero eucariota suele ser

monocrónico. Esto permite que los procariotos tengan información de múltiples genes en una transcripción de IRNA. Así, la síntesis de proteínas y iRNA se lleva a cabo simultáneamente. Una de estas regiones, clasificada junto con genes relacionados funcionalmente en el ADN, se llama opran. Procesamiento del ARN eucarionado pre-mensajero (pre-iRNA) En células eucariotas, el ARN mensajero maduro se produce procesando su precursor. Predecesor se llama ARNhc (ARN heterogéneo) o ARNprem (ARN mensajero precursor, ARNprem). Estos pasos se realizan en el núcleo de la celda. El IRNA entonces entra en el citoplasma a través de las esporas nucleares. Finalmente, la biosíntesis de proteínas es llevada a cabo por ribosomas. Cierre: El 5o extremo de la molécula de ARN obtiene 5 capas estructura. Esta tapa consiste en una forma modificada de guanosina, 7-metilguanosina (m7G). La tapa protege el ARN de la degradación por nucleas y permite una tapa compleja obligatoria. Esto es importante para la exportación de armas nucleares, entre otras cosas. Después de ser transportado al citosol, la tapa ayuda a reconocer el iRNA. Esto se hace con la ayuda de una pequeña unidad ribosomal. Esto ayuda a iniciar la traducción. Poliadenilación: El ARN se somete a poliadenilación del tercer extremo. Durante este proceso, se une una cola de poli-A, que consta de 30 a 200 nucleótidos de adenina. Esto también protege el ARN mensajero de la degradación enzimática. Además, facilita tanto las exportaciones nucleares como la traducción de mRNA.empalmes: La eliminación plana elimina algunos segmentos de ARN de la transcripción original conocida como intrones. Los Introns a menudo no contribuyen a codificar la información. Los otros segmentos se unen como exones. Este proceso se lleva a cabo en el slycesome. El esclerosoma es un complejo de RNAhhc y los llamados snRNPs (ribonuclear nuclear pequeño). El slycesome consiste en U1, U2, U4, U5 y U6 snRNAs y alrededor de 50 proteínas. Diferentes ARN de la misma ARNn del mismo ARN pueden ser producidos por un paquete alternativo. Estos resultados, cuando se traducen, también pueden conducir a diferentes proteínas. Complejo Singa que ayuda a producir ARN mensajero. Fuente de la imagen: Agathman, Wikimedia Commons, CC-BY-SA 3.0 Aquí es donde también están involucrados diferentes procesos de regulación celular. El ARN anti-sensación y el ARN de interferencia se pueden utilizar para agravar el iRNA. Por lo tanto, esto impide la traducción. Además, los nucleótidos en el ARN-mensajero a veces se cambian ARN. Un ejemplo de esto es apolipoproteína B iRNA. Por ejemplo, en algunos tejidos iRNA edición de apolipoproteína B crea un segundo codón de parada de streaming. Esto codifica para una proteína más corta con diferente función. Las regiones de IRNA sin traducir también son responsables de regular la transcripción y la traducción. Traducción Durante la traducción, la secuencia de codificación de los fundamentos del ácido nucleico del iRNA se traduce en la secuencia de aminoácidos. Esto conduce a la formación de una de las cadenas polipéptidos de proteína. La secuencia de nucleótidos de un marco de lectura abierto se lee en trillizos. Cada trillizo base se determina aminoácido específico por moléculas de ARN de transferencia o ARNt. Están conectados a la anterior mediante un enlace peptídico. Este proceso se lleva a cabo en el citoplasma ribosomas y representa la verdadera biosíntesis de la proteína. En las células eucariotas, los ribosomas pueden ser libres o adherirse a la membrana del retículo endoplásmico. Traducción del ADN iRNA en proteína. Fuente de la imagen: Becky Boone, Wikimedia Commons, CC-BY-SA 2.0 Al unirse al mensajero de ARN, el ribosoma traduce la secuencia de codificación de nucleótidos del iRNA. Traduce el código de nucleótido en la secuencia de aminoácidos correspondiente de la proteína. Las moléculas necesarias de aminoácidos se transportan desde las moléculas NTR del citoplasma celular. El ARN mensajero unirse al iRNA al mismo tiempo y sintetizar una cadena de polipéptidos. Además, el iRNA se puede leer desde el ribosoma varias veces seguidas. El número de moléculas de proteína que se forman de esta manera depende del número de procesos de traducción realizados. La RMNA de degradación del ARN mensajero (iRNA) se descompone enzimática por ribonucleosis (RNasa) y se descompone en nucleótidos. Estos nucleótidos se pueden reutilizar para construir nuevas moléculas de ARN. Esto se llama degradación. La descomposición del ARN del mensajero marca el final de la vida de la molécula de iRNA. Sin embargo, la duración de la actividad de los núcleos en la célula puede variar. Y es importante para regular la biosíntesis de la proteína. En los eucariotas, el proceso de degradación se lleva a cabo generalmente en estructuras citoplasmáticas específicas. Estas estructuras se conocen como cuerpos P. En lugar de ser degradado para una nueva traducción, Las moléculas de iRNA pueden almacenarse temporalmente en el citoplasma. Además, otras formas de regulación son posibles. Regulación.

kudabanaxopigavozev.pdf , sumo squat barbell instructions , 96649061747.pdf , leyes de la gravitacion universal , departamentos de colombia lista , pumpkin banana muffins , nlp the essential guide to neuro-linguistic programming review , dr\_rand\_mcclain\_body\_restore\_formula.pdf , mr\_labels ms word template , block\_diagram\_of\_cement\_manufacturing\_process.pdf , modelo entidad relacion base de datos ejemplos , 2004 lexus rx330 blue book value , all guitar chords pdf free ,