

# ÁCIDOS NUCLEICOS

Se divide en

ADN

ARN

Tipos

Características

Tipos

Función

ARN de transferencia

ARN ribosómico

ARN mensajero

Cuatro bases nitrogenadas

Un azúcar desoxirribosa

Ácido fosfórico

Adenina y Guanina

Timina y Citosina

Compuesto orgánico que contiene la información genética de un ser vivo y de algunos virus, en las células procariontas y en el núcleo de las células eucariotas en el interior de los cromosomas

Características

Función

.Es una cadena molecular quiere decir que es una sustancia constituida por distintos tipos de moléculas sencillas ligadas entre si para así ir formando cadenas.  
.Es bastante largo y extremadamente delgado.  
.Hay cuatro tipos de eslabones, esos son las moléculas denominadas nucleótidos en la cadena.

.transmitir las características hereditarias  
.Dirigir la síntesis de proteínas  
.Dirigir el metabolismo celular  
.Dirigir la división celular

El ADN-A  
Es una cadena doble hélice que gira hacia la derecha, es ancha y relativamente corta; sus bases nucleicas no están orientadas ortogonalmente con respecto al eje de la hélice

El ADN-B  
La forma de ADN mas común en la naturaleza, tiene una estructura de doble hélice de ADN, por eso su nomenclatura. Es una doble hélice de ADN de doble cadena que gira hacia la derecha, es mas relajada en comparación con la forma A, y sus bases nucleicas están alineadas ortogonalmente al eje de la hélice

El ADN-Z  
Es una de varias formulas estructurales posibles del ADN. Esta es una doble hélice zurda (a diferencia de la convencional en la naturaleza)

Características  
.Tiene una sola cadena  
.Contiene azúcar ribosa, de ahí su nombre  
.Sirve como el mediador de la información genética que contiene el ADN y las proteínas codificada gracias a los genes.  
.A diferencia del ADN que tiene timina, el ARN posee uracilo que también puede formar puentes de hidrógeno con la adenina  
.El ARN es transcrito desde el ADN por unas enzimas denominadas ARN polimerasas.

ARN mensajero  
Cumple la función de llevar la información sobre la secuencia de aminoácidos de la proteína desde el ADN lugar en la que esta inscrita, hasta el ribosoma, lugar en el que se sintetizan en las proteínas de la célula  
Es por tanto un molécula intermedia entre el ADN y la proteína

ARN ribosómico  
Cumple la función de que se halla combinado con las proteínas para formar los ribosomas y se encargan de crear los enlaces peptidicos entre los aminoácidos de los polipeptidos durante la síntesis de las proteínas

ARN de transferencia  
Cumple la función de transferir un aminoácido específico al polipeptido en crecimiento; se une en lugares específicos del ribosoma durante la traducción

Función  
.Hacer una copia complementaria de ARN sobre la cadena de ADN.  
.Reconocer la secuencia final del ADN a transcribir  
.Transcribir el mensaje genético presente en el ADN y traducirlo a proteínas  
.Síntetiza y organiza proyeinas.  
.Transporta aminoácidos del citoplasma al núcleo

uracilo  
Adenina  
Guanina  
Citosina

compuesto por

¿Qué es?

son

su

son

son

es

¿Qué es?

sus

es

es

es

es

EL

EL

esta compuesto por

Un azúcar desoxirribosa

Ácido fosfórico

Adenina y Guanina

Timina y Citosina

Compuesto orgánico que contiene la información genética de un ser vivo y de algunos virus, en las células procariontas y en el núcleo de las células eucariotas en el interior de los cromosomas

Características

Función

.Es una cadena molecular quiere decir que es una sustancia constituida por distintos tipos de moléculas sencillas ligadas entre si para así ir formando cadenas.  
.Es bastante largo y extremadamente delgado.  
.Hay cuatro tipos de eslabones, esos son las moléculas denominadas nucleótidos en la cadena.

.transmitir las características hereditarias  
.Dirigir la síntesis de proteínas  
.Dirigir el metabolismo celular  
.Dirigir la división celular

El ADN-A  
Es una cadena doble hélice que gira hacia la derecha, es ancha y relativamente corta; sus bases nucleicas no están orientadas ortogonalmente con respecto al eje de la hélice

El ADN-B  
La forma de ADN mas común en la naturaleza, tiene una estructura de doble hélice de ADN, por eso su nomenclatura. Es una doble hélice de ADN de doble cadena que gira hacia la derecha, es mas relajada en comparación con la forma A, y sus bases nucleicas están alineadas ortogonalmente al eje de la hélice

El ADN-Z  
Es una de varias formulas estructurales posibles del ADN. Esta es una doble hélice zurda (a diferencia de la convencional en la naturaleza)

Características  
.Tiene una sola cadena  
.Contiene azúcar ribosa, de ahí su nombre  
.Sirve como el mediador de la información genética que contiene el ADN y las proteínas codificada gracias a los genes.  
.A diferencia del ADN que tiene timina, el ARN posee uracilo que también puede formar puentes de hidrógeno con la adenina  
.El ARN es transcrito desde el ADN por unas enzimas denominadas ARN polimerasas.

ARN mensajero  
Cumple la función de llevar la información sobre la secuencia de aminoácidos de la proteína desde el ADN lugar en la que esta inscrita, hasta el ribosoma, lugar en el que se sintetizan en las proteínas de la célula  
Es por tanto un molécula intermedia entre el ADN y la proteína

ARN ribosómico  
Cumple la función de que se halla combinado con las proteínas para formar los ribosomas y se encargan de crear los enlaces peptidicos entre los aminoácidos de los polipeptidos durante la síntesis de las proteínas

ARN de transferencia  
Cumple la función de transferir un aminoácido específico al polipeptido en crecimiento; se une en lugares específicos del ribosoma durante la traducción

Función  
.Hacer una copia complementaria de ARN sobre la cadena de ADN.  
.Reconocer la secuencia final del ADN a transcribir  
.Transcribir el mensaje genético presente en el ADN y traducirlo a proteínas  
.Síntetiza y organiza proyeinas.  
.Transporta aminoácidos del citoplasma al núcleo

uracilo  
Adenina  
Guanina  
Citosina

compuesto por

¿Qué es?

son

su

son

son

es

¿Qué es?

sus

es

es

es

es

EL

EL

esta compuesto por

Un azúcar desoxirribosa

Ácido fosfórico

Adenina y Guanina

Timina y Citosina

Compuesto orgánico que contiene la información genética de un ser vivo y de algunos virus, en las células procariontas y en el núcleo de las células eucariotas en el interior de los cromosomas

Características

Función

.Es una cadena molecular quiere decir que es una sustancia constituida por distintos tipos de moléculas sencillas ligadas entre si para así ir formando cadenas.  
.Es bastante largo y extremadamente delgado.  
.Hay cuatro tipos de eslabones, esos son las moléculas denominadas nucleótidos en la cadena.

.transmitir las características hereditarias  
.Dirigir la síntesis de proteínas  
.Dirigir el metabolismo celular  
.Dirigir la división celular

El ADN-A  
Es una cadena doble hélice que gira hacia la derecha, es ancha y relativamente corta; sus bases nucleicas no están orientadas ortogonalmente con respecto al eje de la hélice

El ADN-B  
La forma de ADN mas común en la naturaleza, tiene una estructura de doble hélice de ADN, por eso su nomenclatura. Es una doble hélice de ADN de doble cadena que gira hacia la derecha, es mas relajada en comparación con la forma A, y sus bases nucleicas están alineadas ortogonalmente al eje de la hélice

El ADN-Z  
Es una de varias formulas estructurales posibles del ADN. Esta es una doble hélice zurda (a diferencia de la convencional en la naturaleza)

Características  
.Tiene una sola cadena  
.Contiene azúcar ribosa, de ahí su nombre  
.Sirve como el mediador de la información genética que contiene el ADN y las proteínas codificada gracias a los genes.  
.A diferencia del ADN que tiene timina, el ARN posee uracilo que también puede formar puentes de hidrógeno con la adenina  
.El ARN es transcrito desde el ADN por unas enzimas denominadas ARN polimerasas.

ARN mensajero  
Cumple la función de llevar la información sobre la secuencia de aminoácidos de la proteína desde el ADN lugar en la que esta inscrita, hasta el ribosoma, lugar en el que se sintetizan en las proteínas de la célula  
Es por tanto un molécula intermedia entre el ADN y la proteína

ARN ribosómico  
Cumple la función de que se halla combinado con las proteínas para formar los ribosomas y se encargan de crear los enlaces peptidicos entre los aminoácidos de los polipeptidos durante la síntesis de las proteínas

ARN de transferencia  
Cumple la función de transferir un aminoácido específico al polipeptido en crecimiento; se une en lugares específicos del ribosoma durante la traducción

Función  
.Hacer una copia complementaria de ARN sobre la cadena de ADN.  
.Reconocer la secuencia final del ADN a transcribir  
.Transcribir el mensaje genético presente en el ADN y traducirlo a proteínas  
.Síntetiza y organiza proyeinas.  
.Transporta aminoácidos del citoplasma al núcleo