

19 7 Jul

Vide: Transcripción del ADN

Para la transcripción, se necesita el ADN, que sirve como molde, ya que contiene muchos genes. No a haber una molécula del ARN encargada de replicar la info de 1 de los genes. También tenemos un promotor, que marca el inicio de la transcripción.

obtener la secuencia del ARNm a partir de ADN

5' CTTACGAA CGTA 3'
3' GAAUGCUUGCAU 5'

3' ACTAAGTCAGGG 5'
5' UGAUUCAGACCG 3'

A = Adenina

G = Guanine

U = Uracilo

C = Citosina

T = Timina

Ejercicios:

1. A continuación, te mostraremos un pequeño fragmento de ADN, realiza la transcripción y traducción del mismo.

ADN

T	A	C	C	G	T	A	G	T	G	G	G	C	T	G	A	C	C	A	A	T	G	G	G	T	T	A	C	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ARNm

A	U	G	G	C	A	U	C	A	C	C	G	A	C	U	G	G	U	U	A	G	C	C	A	A	A	U	G	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Secuencia de AA

Metionina	Alanina	Serina	Prolina	Aspartato	Triptofano	Leucina	Alanina	Lisina	Codon de Término
-----------	---------	--------	---------	-----------	------------	---------	---------	--------	------------------

2. Policias y ladrones.

se ha cometido un crimen en rue del Peruebe.
En el lugar del crimen se han encontrado restos
del posible asesina. Se extrae ADN de los
restos y se compara con los 3 sospechosos. ¿
capaz de resolver el caso? ¿Cómo lo has hecho?

R: sospechoso 2, ya que la cadena coincide.

9/8/21

ADNc 5' ATT CGAT GCG TCC TT 3'

ADN 5' TAA GCT ACG CAGG
ADNm 5' U AAG CUA CGC AAG AA 3'

5'														3'
ADNc	A	T	T	C	G	A	T	G	C	G	T	C	T	T
ADNmole	T	A	A	G	C	T	A	C	G	C	A	G	G	A
ARNm	A	U	U	C	G	A	U	G	C	G	U	C	C	U
aa's	Soleucina		Arginina		Serina		Valina		Leucina					

ARNm	G	U	U	A	U	A								
ADNm	C	A	A	T	A	T	C	G	G	T	A	C		
ARNm	G	U	U	A	U	A	G	C	C	A	U	G		