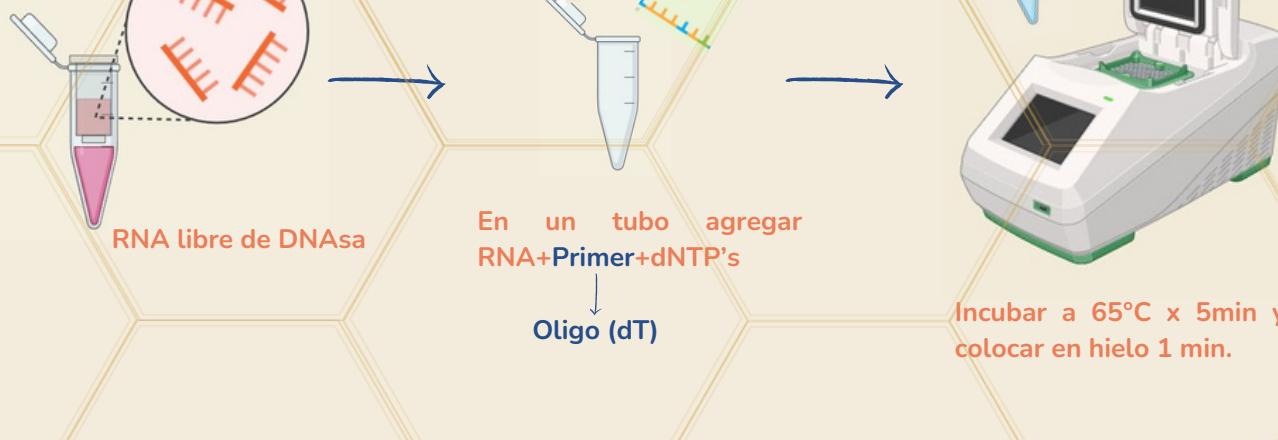




Síntesis de cDNA

El DNA complementario (cDNA) es una cadena de DNA sintetizada a partir de RNA. El cual es utilizado para estudiar la expresión de diversos genes en un organismo.

¿Cómo se realiza?



Utilizamos el Oligo (dT) o GSP

Para ello realizamos un MIX

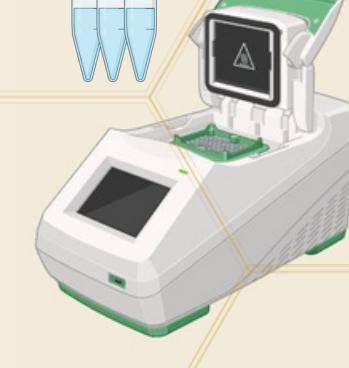
cDNA Synthesis Mix:

10X RT Buffer	2
25 mM MgCl ₂	4
0.1 M DTT	2
RNaseOUT™	1
SuperScript® III RT	1

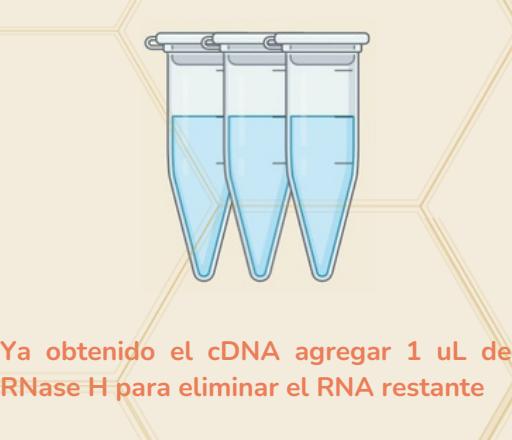
Nota:

LOS VOLUMENES PUEDEN VARIAR DEPENDIENDO A LO QUE SE LE SOLICITE.

Agregamos la cantidad de MIX que la muestra(s) requieran.



Colocamos la muestra(s) en el termociclador a 50°C x 50min, una vez finalizado se vuelve a incubar, pero ahora a 85°C x 5min.



Ya obtenido el cDNA agregar 1 uL de RNase H para eliminar el RNA restante

Por último, para evaluar el nivel de expresión de un gen realizar una electroforesis en gel de agarosa.