

EJERCICIOS DE GENÉTICA MOLECULAR: DIFERENCIAS ENTRE TRANSCRIPCIÓN EUCARIOTA Y PROCARIOTRA

Señala las afirmaciones verdaderas y justifica el motivo de aquellas que sean falsas.

1. La transcripción de ADN en procariontes termina con un pre-RNA, que debe madurar antes de poder ser traducido.
2. El ADN de procariontes está poco empaquetado, de manera que los enzimas pueden acceder fácilmente.
3. En procariontes, una única ARN polimerasa se encarga de sintetizarlos distintos ARN. En eucariotas, la ARN polimerasa I hace ARNr, la II hace ARNm y la III hace ARNt.
4. En eucariotas la transcripción se hace en el citoplasma, en los ribosomas.
5. Los eucariotas tienen genes monocistronicos, lo que significa que una misma cadena de ARN codifica para distintos ARN.
6. La maduración del ARN (también llamado "Splicing") consiste en recortar aminoácidos sobrantes.