

SOLUCIONES DE GENÉTICA MOLECULAR: TRADUCCIÓN DEL ADN (ARN)

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

1. **La traducción es muy parecida en procariotas y en eucariotas**
2. **Empieza con el reconocimiento del triplete iniciador AUG por parte del ARNt**
3. La secuencia Shine-Dalgarno es una secuencia de elongación.
4. El ARNt tiene el triplete codón y el ARNm, el triplete anticodón.
5. **El primer ARNt se coloca en el sitio P (peptidil)**
6. **El segund ARNt se coloca en el sitio A (aminoacil)**
7. El enlace que une los aminoácidos es un puente de hidrógeno y lo cataliza el enzima hidrogenasa.
8. **La translocación es el paso de un ARNt del sitio A al P**
9. La finalización de la traducción se da cuando 3 cofactores se unen a un ARNt sin sentido
10. Los ribosomas siempre están preparados para traducir

FALSAS

3. **Shine-Dalgarno es una secuencia que hay al inicio del ARNm, que es reconocida por el ribosoma como lugar de anclaje.**
4. **El anticodón es el triplete de ARNt que reconoce el triplete codón ARNm**
7. **Los aminoácidos se enlazan por enlaces peptídicos, gracias a la enzima peptidil transferasa.**
9. **La finalización se da al llegar a un codon de parada: UGA, UAG o UAA, para el cual no hay ARNt. A veces, además colabora un cofactor de finalización (RF).**
10. **Los ribosomas estan formados por dos subunidades, una grande y otra pequeña, que solo se unen cuando se detecta un ARNm a traducir. Es entonces que adquieren su forma activa.**