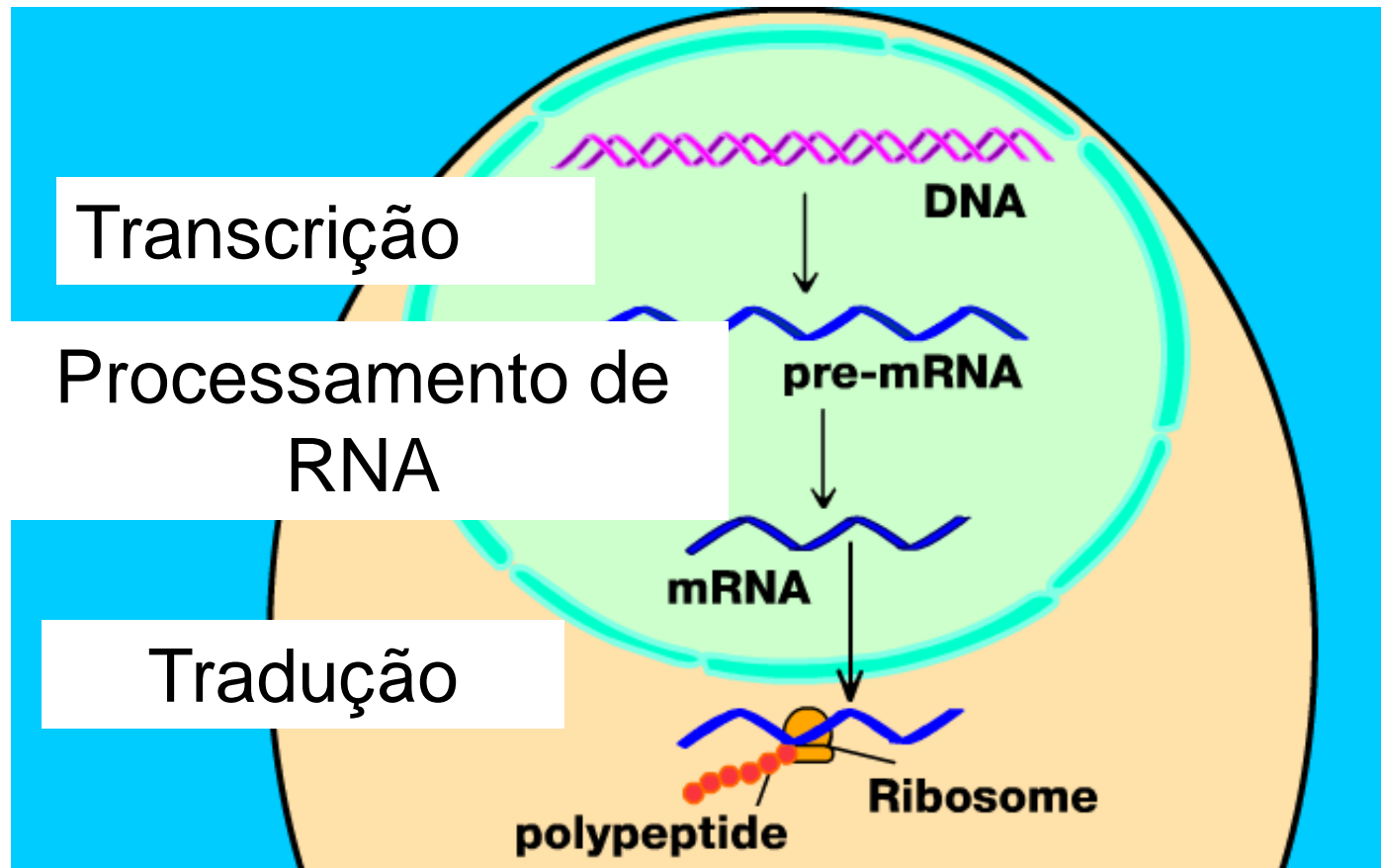
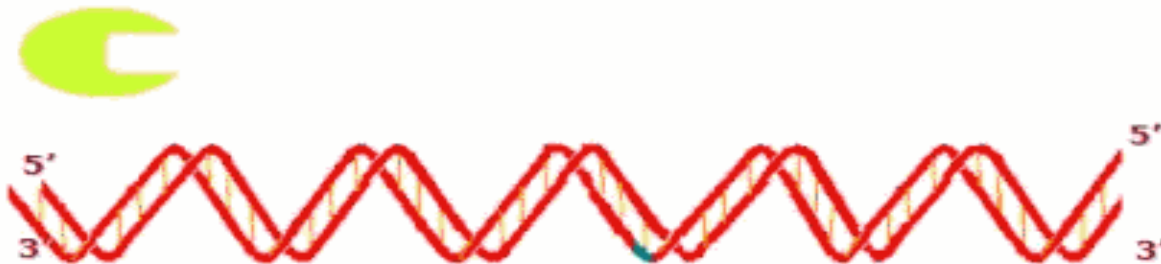


Transcrição – Síntese do RNA

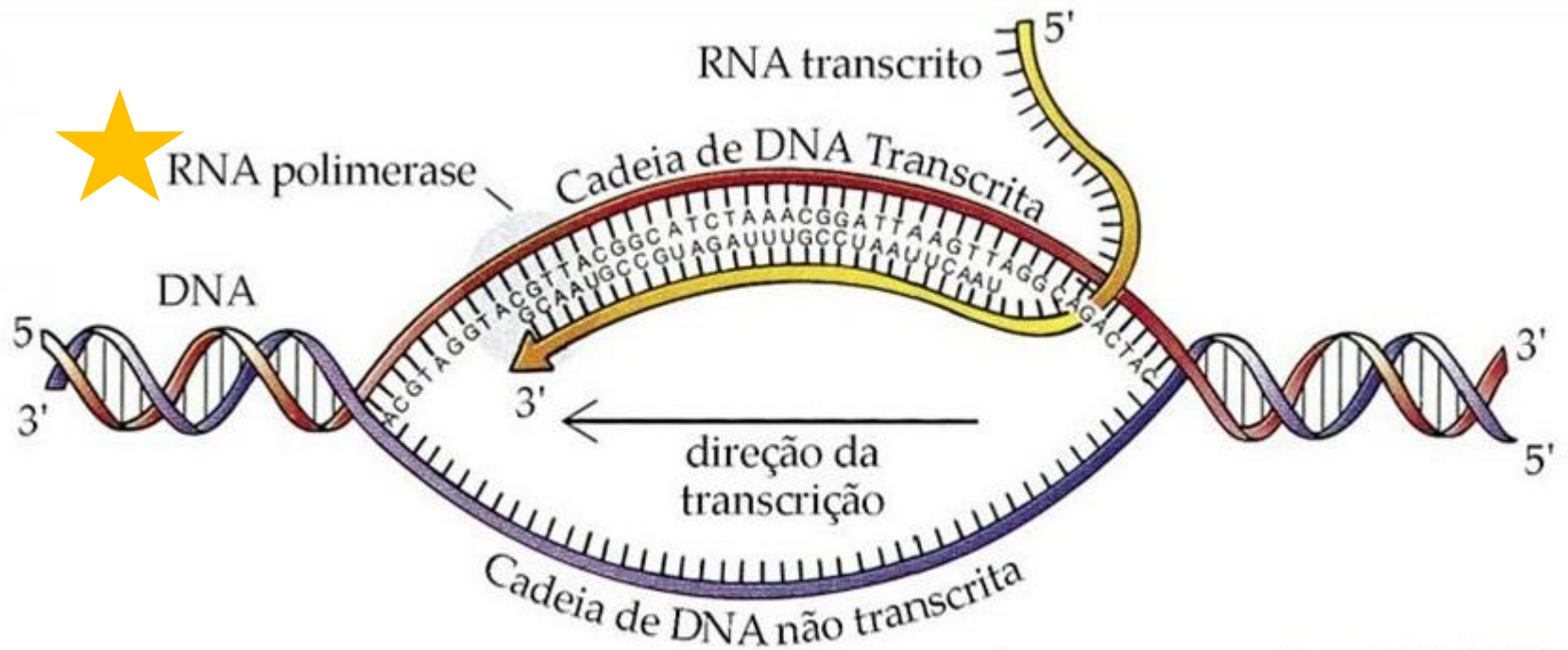


Transcrição

- Rompimento das pontes de hidrogênio;
- Encaixe de nucleotídeos;
- Formação do RNA;
- Reconstituição do DNA.

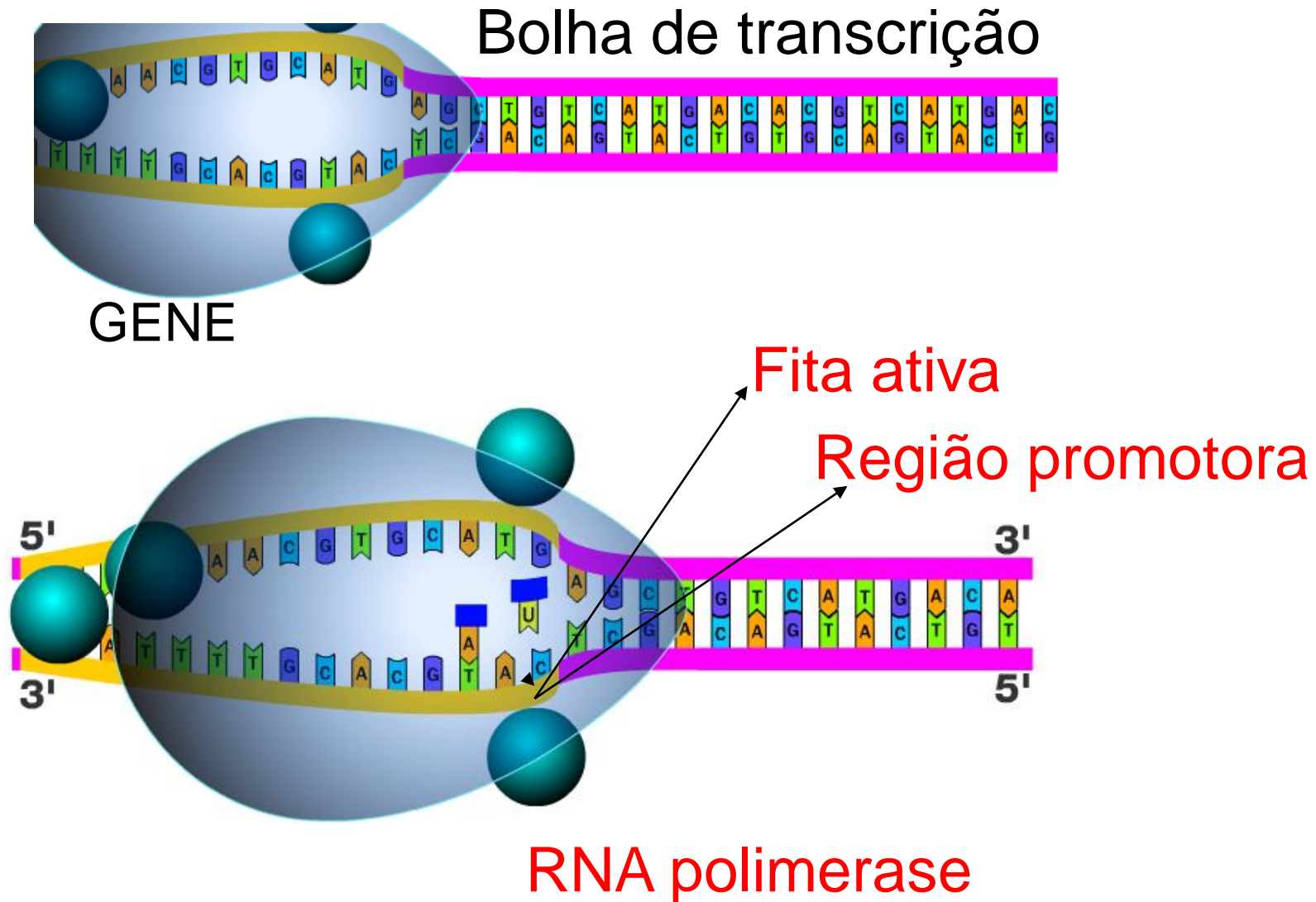


Transcrição

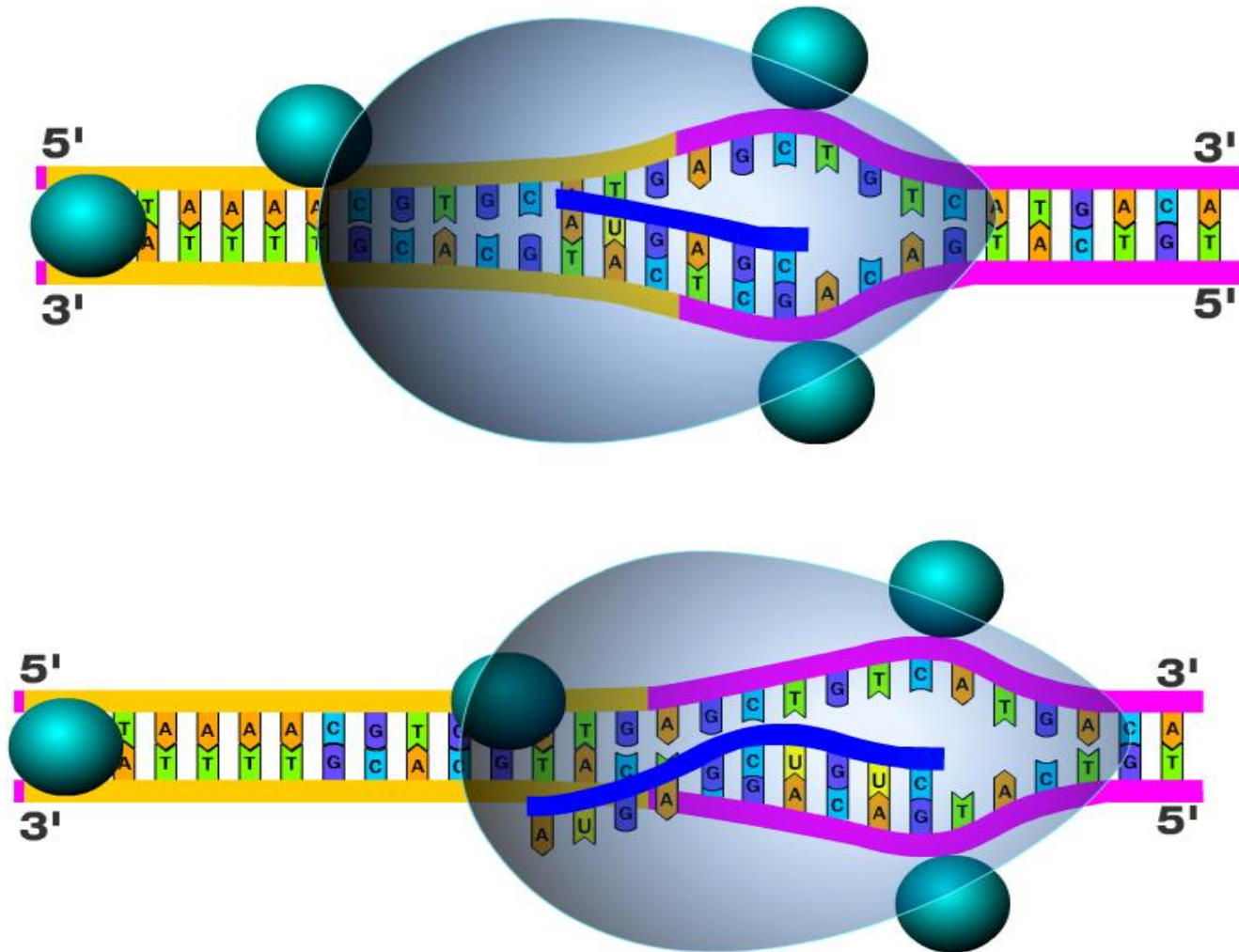


A transcrição do DNA

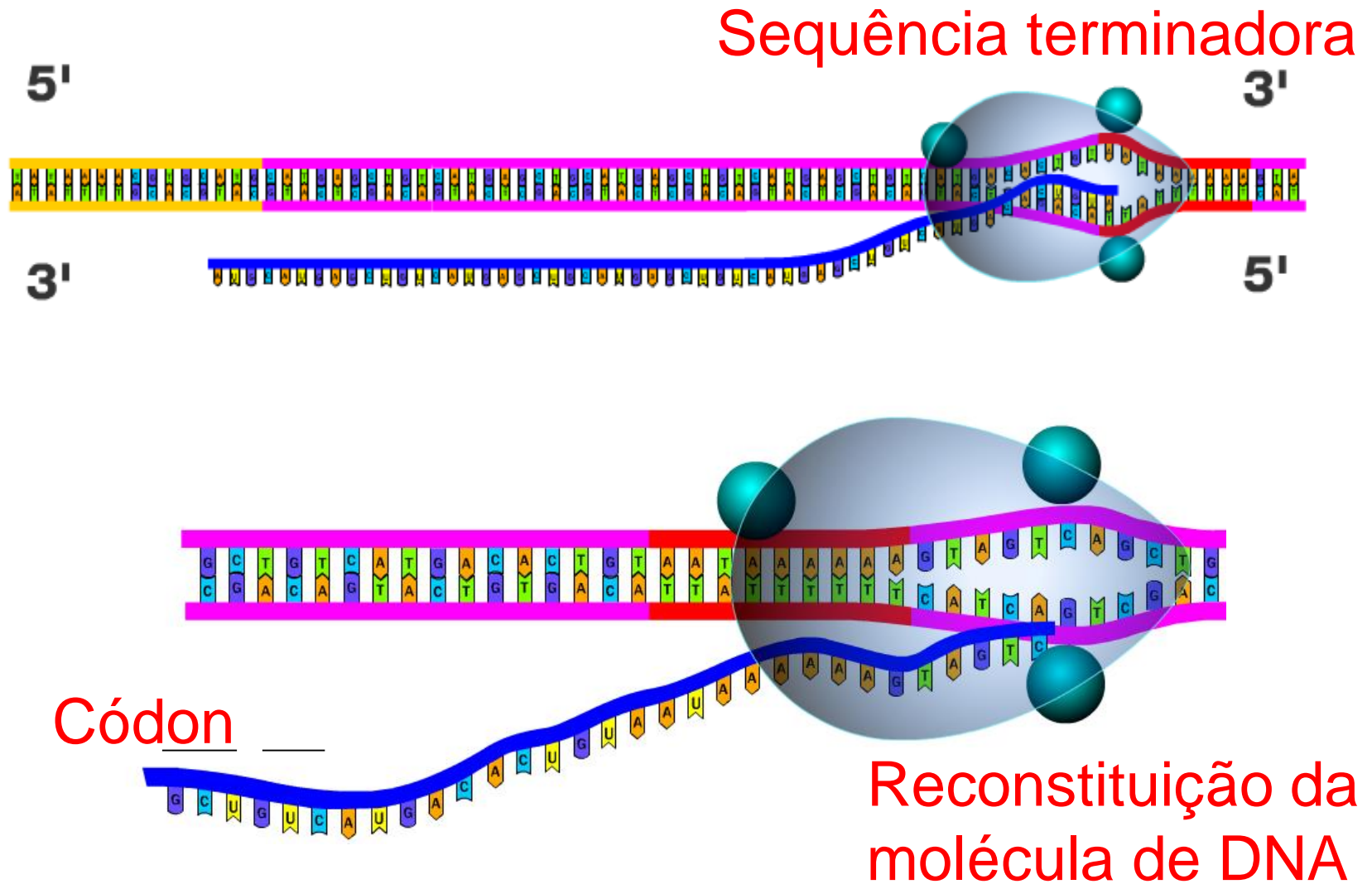
Transcrição



Transcrição

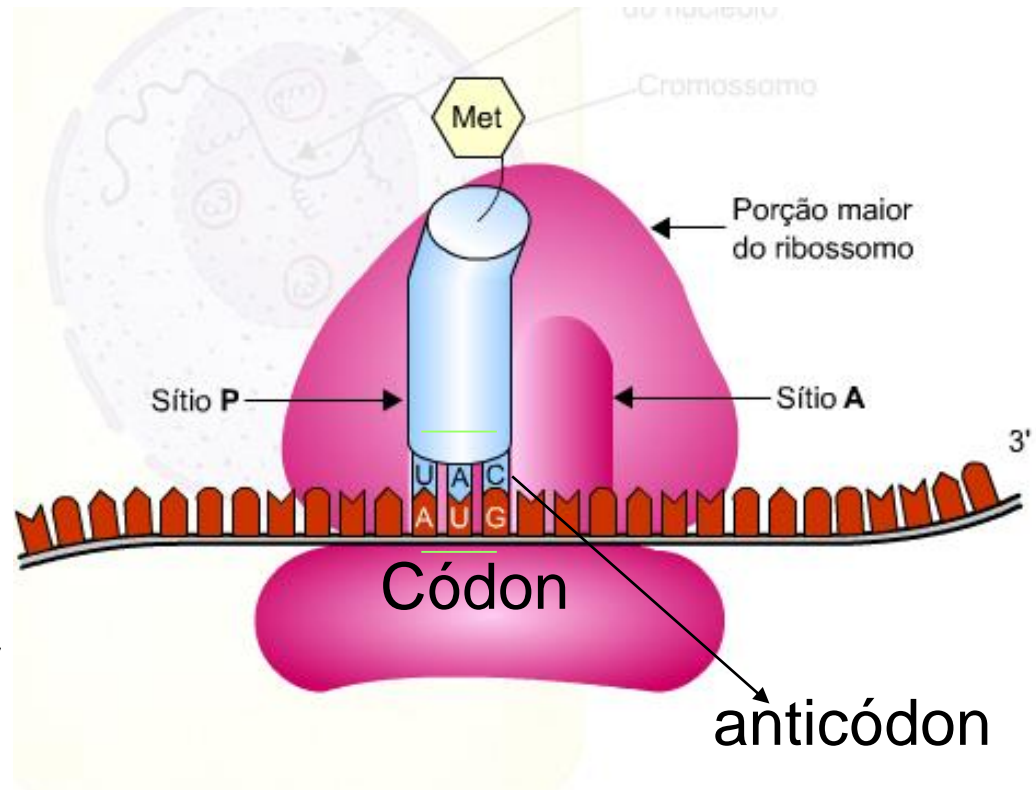


Transcrição

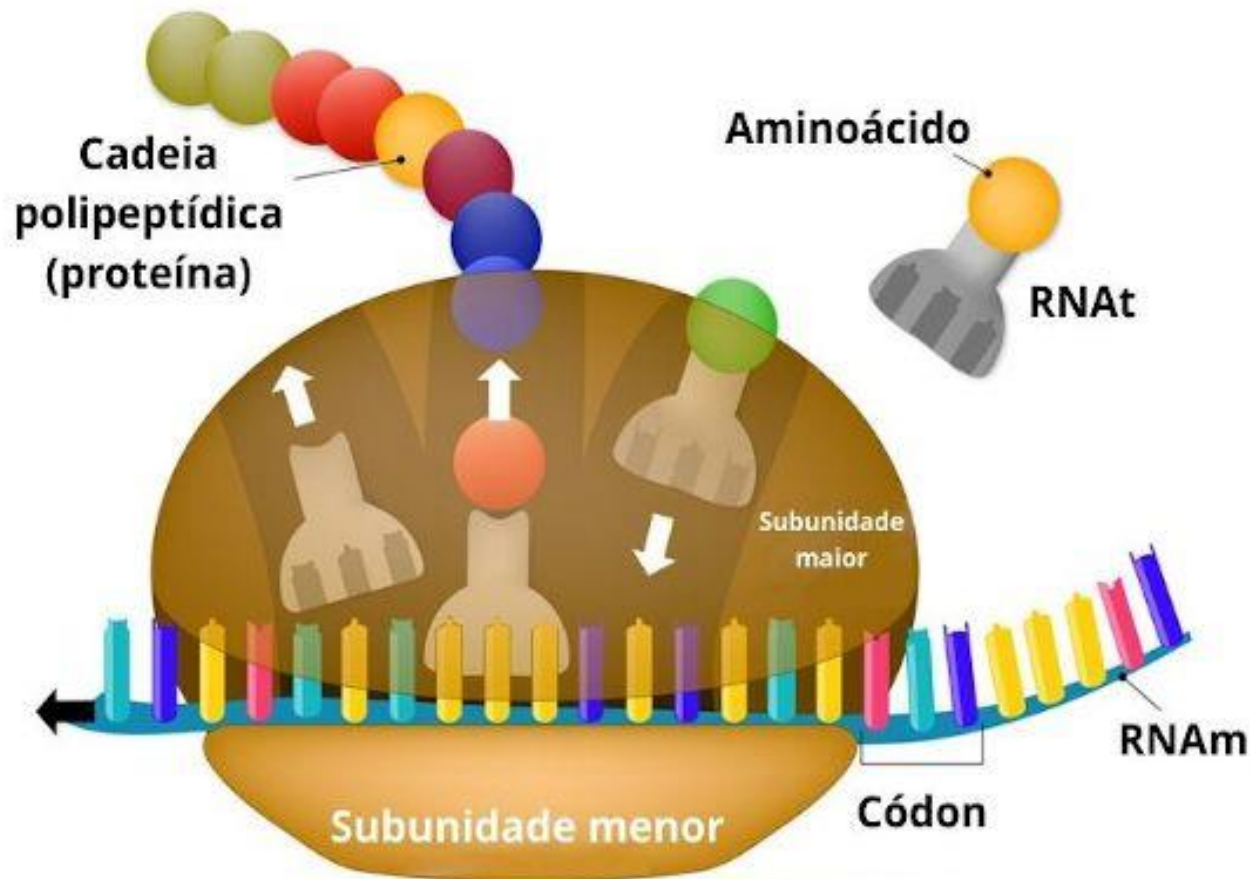


Tipos de RNA

- RNA ribossômico (RNA_r)
- RNA mensageiro (RNA_m) - códon
- RNA transportador (RNA_t) - anticódon



Tradução – Síntese de proteínas



Tradução 1

Cada proteína é formada por uma sequência específica de aminoácidos que é determinada pelo gene.

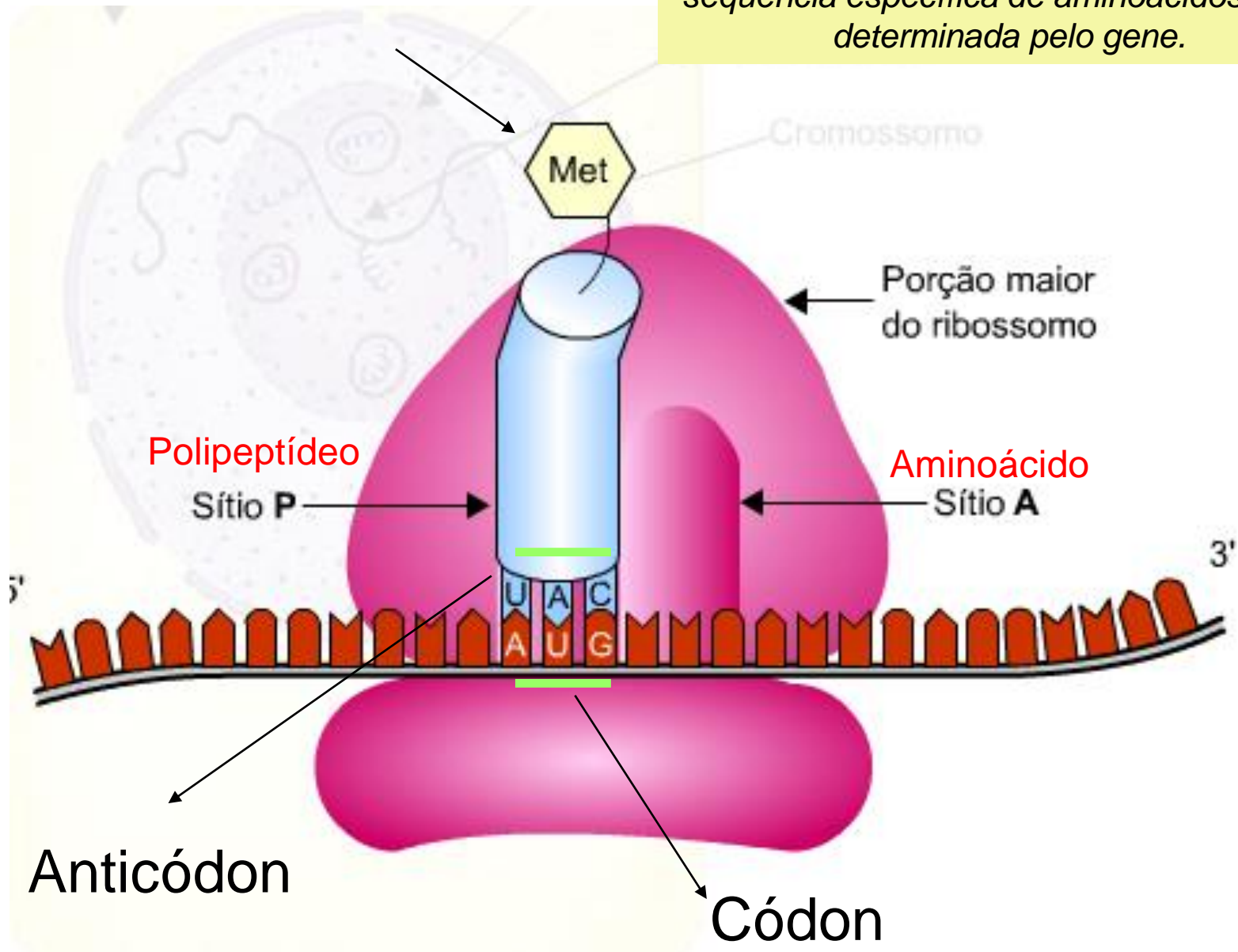
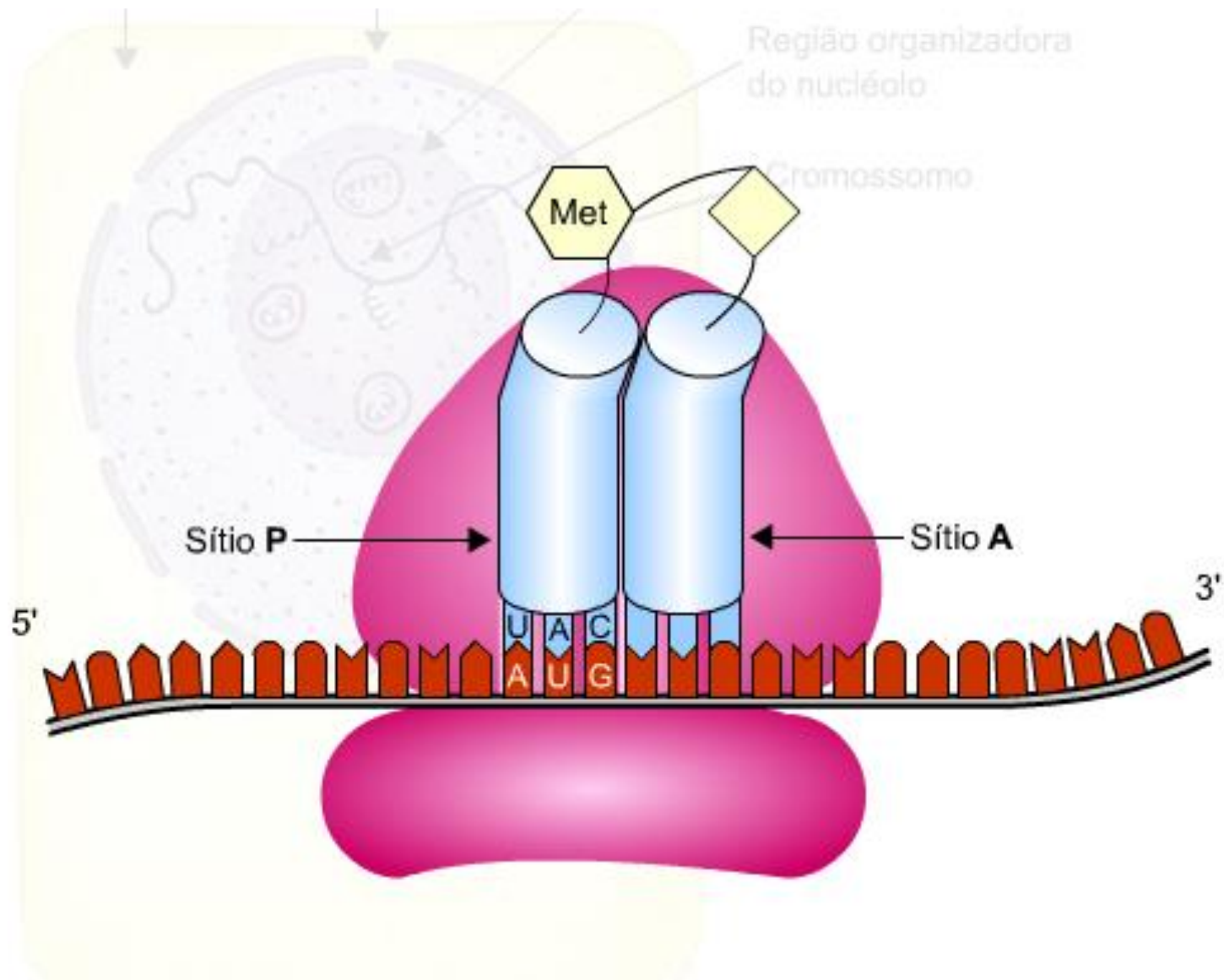


Tabela do Código Genético

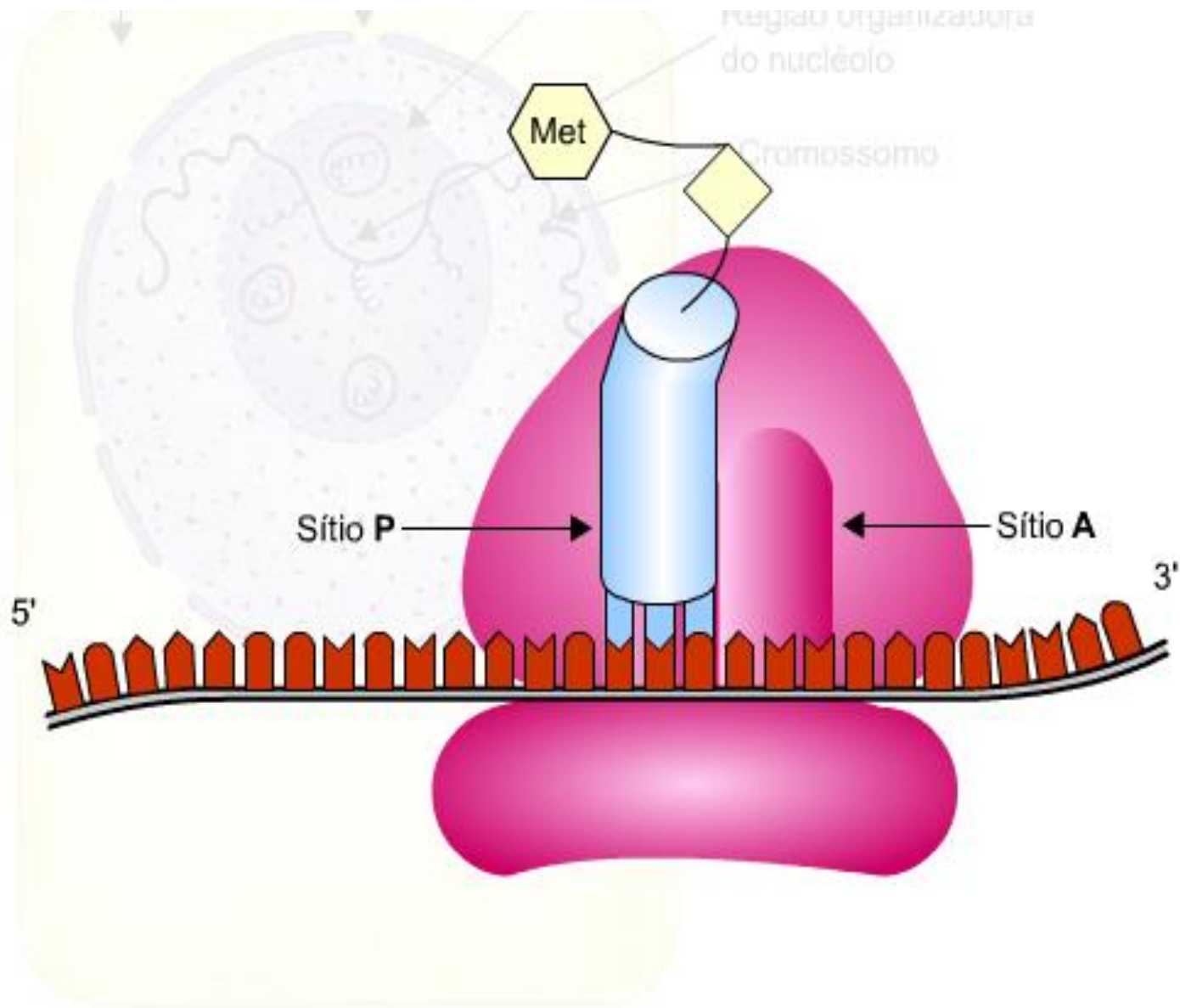
UUU } Phe (F) UUC } UUA } Leu (L) UUG }	UCU } UCC } Ser (S) UCA } UCG }	UAU } Tyr (Y) UAC } UAA Parada (terminador) UAG Parada (Terminador)	UGU } Cys (C) UGC } UGA Parada (terminador) UGG Trp (W)
CUU } CUC } Leu (L) CUA } CUG }	CCU } CCC } Pro (P) CCA } CCG }	CAU } His (H) CAC } CAA } Gln (Q) CAG }	CGU } CGC } Arg (R) CGA } CGG }
AUU } AUC } Ile (I) AUA } AUG Met (M) (iniciador)	ACU } ACC } Thr (T) ACA } ACG }	AAU } Asn (N) AAC } AAA } Lys (K) AAG }	AGU } Ser (S) AGC } AGA } Arg (R) AGG }
GUU } GUC } Val (V) GUA } GUG }	GCU } GCC } Ala (A) GCA } GCG }	GAU } Asp (D) GAC } GAA } Glu (E) GAG }	GGU } GGC } Gly (G) GGA } GGG }

Código genético degenerado

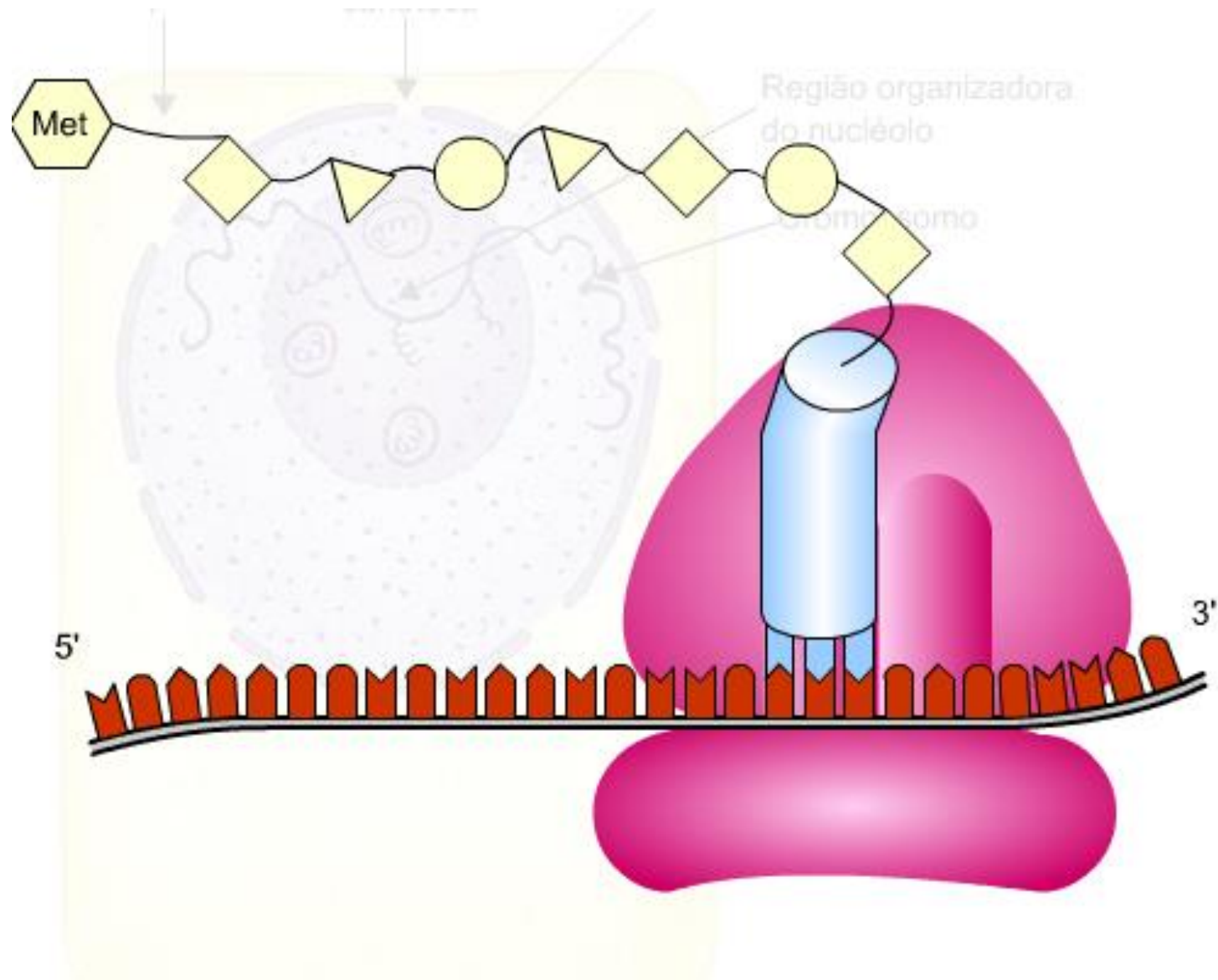
Tradução 2



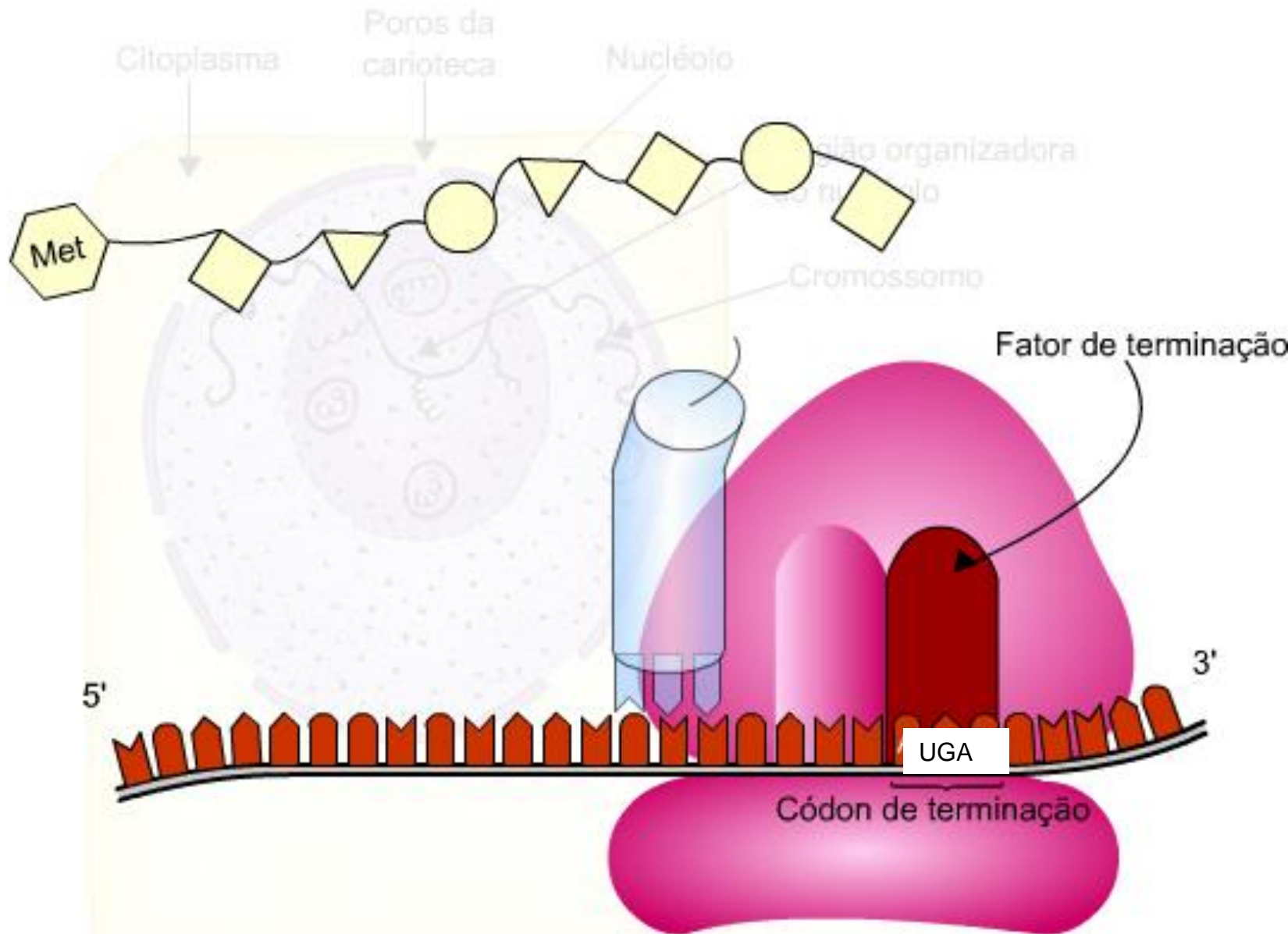
Tradução 3



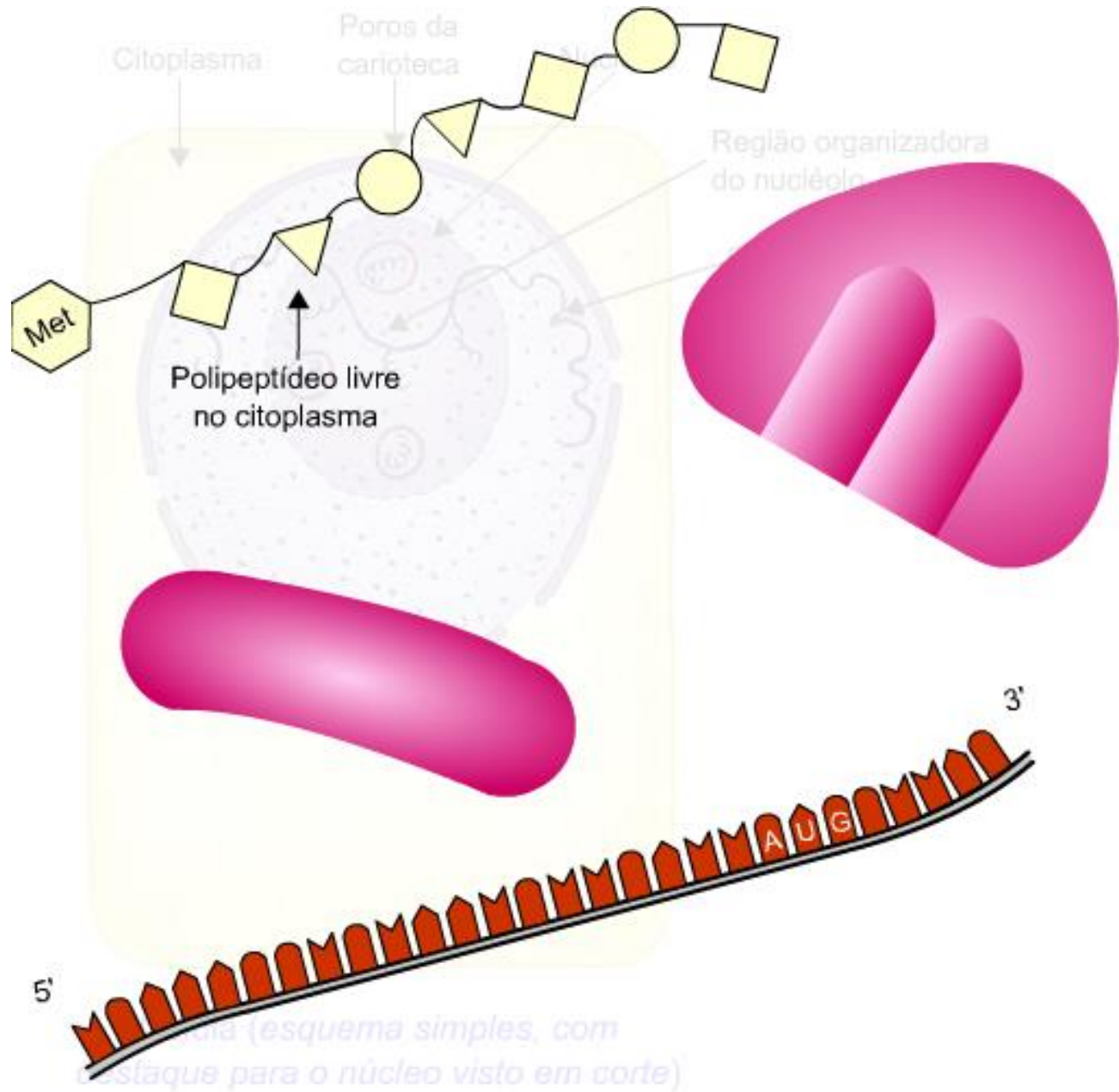
Tradução 4




Tradução 5



Tradução 6





Muito obrigada!