

À RÉCEPTION DU COLIS :

Vérifiez la liste des contenus et examinez les pièces avant de commencer à assembler le modèle.

Contenu :

- 6 x (U) Uracile (bleu clair)
- 9 x (A) Adénine (bleu)
- 3 x (T) Thymine (orange)
- 9 x (G) Guanine (vert)
- 9 x (C) Cytosine (jaune)
- 12 x (R) Ribose (rouge)
- 12 x (D) Désoxyribose (rouge)
- 24 x (P) Phosphate (violet)
- 4 x ARNt Partie de l'ARN de transfert
- 4 x Unités d'acides aminés (vert, rose, violet, vert foncé)
- Fiche d'assemblage



ARN - Acide ribonucléique



L'ARN est une molécule monocaténaire constituée des 4 bases, C, G, A comme dans l'ADN et de l'Uracile (U).

L'Uracile (U) remplace la Thymine (T) présente dans l'ADN.

L'autre différence entre l'ARN et l'ADN est le groupe de sucre, qui dans l'ARN est le RIBOSE par rapport au DEOXYRIBOSE dans l'ADN.

Le ribose contient plus d'oxygène sous la forme d'un groupe OH. Ceci est représenté par le rouge plus foncé utilisé dans la pièce modèle de Ribose.

L'ARN est responsable du contrôle du processus de séquençage des acides aminés au cours du processus de synthèse des protéines.



L'ARN est formé par le processus connu sous le nom de TRANSCRIPTION, au cours duquel le brin d'ADN se déroule, puis s'ouvre (les 2 brins se dissocient). Les bases, dont l'uracile présent dans le cytoplasme, se lient aux bases appropriées pour former un seul brin d'ARN.

Note : Pour modéliser le processus de TRANSCRIPTION, l'utilisateur aura besoin d'un kit ADN.

Cette chaîne d'ARN se détache de l'ADN pour exister en tant que molécule monocaténaire connue sous le nom d'ARNm de messenger, et porte le CODE TRIPLET. Ce type d'ARN est constitué de séquences de 3 bases appelées CODONS.

Le brin d'ARNm se déplace vers le ribosome, où il réagit avec un autre type d'ARN appelé ARN de transfert (ARNt).



L'ARN de transfert se compose en fait d'environ 90 bases et est souvent décrit dans les manuels comme ayant la forme d'un "trèfle", ce qui est représenté par l'unité à trois branches. Ce kit utilise la partie ARNt de couleur rouge foncé attachée à 3 bases actives pour représenter le ARNt.



Le ARNt porte avec lui un acide AMINO spécifique aux 3 bases représentées, appelées l'ANTI-CODON.

Au cours du processus de TRADUCTION, l'ARNm forme temporairement des paires de bases entre les codons et les anticodons.

L'acide aminé fixé forme une liaison peptidique avec un acide aminé adjacent et, par la suite, une chaîne polypeptidique d'acides aminés, c'est-à-dire une protéine. Ce processus est connu sous le nom de synthèse des protéines.

