

VOCABULAIRE CHAPITRE EXPRESSION DU PATRIMOINE GENETIQUE

Acide aminé : petite molécule (avec une fonction acide et amine) se liant pour former les grosses molécules de protéines (ou = élément constitutif d'une protéine)

Protéine : macromolécule constituée d'un enchaînement d'acides aminés. (Synonyme: polypeptide)

ARN pré-messager : ARN résultant directement de la transcription de l'ADN (il est complémentaire au brin transcrit d'ADN sauf T remplacés par U)

ARN m : molécule intermédiaire entre l'ADN et la fabrication de la protéine, jouant le rôle de messenger, et résultant de la maturation (épissage) de l'ADN (chez les eucaryotes)

Nucléotide : sous unité constitutive des molécules d'ADN et d'ARN, constituée d'une base azotée + sucre + phosphate

Transcription : copie d'une séquence du brin transcrit de l'ADN en une séquence d'ARN (pré-m)

Epissage ou maturation : étape au cours de laquelle les introns de l'ARN pré-m sont éliminés et les exons liés les uns aux autres

Intron : portion d'ARN pré-m qui sont non codants et qui seront éliminés

Exon : portion d'ARN pré m qui sont codants et qui seront conservés

Codon : séquence de 3 nucléotides consécutifs de l'ARNm, codant pour un acide aminé ou pour la fin de la traduction

Code génétique : système de correspondance entre l'information génétique de l'ADN et les a.a/ associant un triplet de nucléotides pour un a.a

Redondant : qualificatif du code génétique, 1 a.a peut être codé par plusieurs codons

Traduction : assemblage de la protéine dans le cytoplasme, par le ribosome, en suivant le message porté par l'ARNm

Ribosome : élément constitué de 2 sous unités permettant la synthèse des protéines

Brin transcrit : brin de l'ADN servant de matrice lors de la transcription, pour la formation de l'ARN

ARN polymérase : enzyme responsable de la fabrication de l'ARN au cours de la transcription