

Maquette ADN petit modèle



Ce petit modèle moléculaire d'ADN en double hélice à assembler est composé de 12 paires de bases. Il permet de modéliser la réplication de l'ADN ainsi que les appariement des bases complémentaires. Le support permet une vision parfaite de cette structure en double hélice. Les modèles peuvent aussi être assemblés à plat pour permettre l'étude plus facile de la réplication.

Il contient un code couleur pour les 4 bases azotées. Les pentoses sont en forme de pentagone et les groupements phosphate en forme de pyramide.

Chacun des éléments est à la bonne échelle et possède donc toutes les propriétés structurales d'une véritable molécule d'ADN.

Bonus :

- * Chacun est relié par 2 ou 3 liaisons hydrogène avec la thymine / adénine ou cytosine / guanine
- * Montre clairement les grands et petits sillons à la surface de la double hélice
- * Différentes tailles pour les pyrimidines et purines

Spécifications Techniques:

6 thymine (orange)
6 adénine (bleu)
6 guanine (vert)
6 cytosine (jaune)
24 désoxyribose (rouge)
24 groupes phosphate (violet)

1 tige
1 support (gris)
11 espaceurs (transparent)
1 bouchon (noir)

Dimension : 22 x 11 cm

Montage :

- Assemblez tout d'abord la tige sur le support.
- Assemblez ensuite les bases. Les oranges (Thymines) avec les bleues (Adénine) puis les jaunes (Cytosines) avec les vertes (Guanine).
- Faites glisser un espaceur le long de la tige puis alterner ensuite les paires de bases et les espaceurs jusqu'en haut de la tige.
- Assemblez les rouges (Désoxyriboses) avec les bleues (phosphate) pour créer les chaînes latérales de désoxyribose et de phosphate. Il faut qu'elles soient de tailles égales ! Dans ce cas précis il en faut 12 de chaque.
- Assemblez ensuite vos chaînes latérales aux bases qui ont été préalablement monté sur le support en commençant par le bas. Ne vous inquiétez pas, les paires de bases vont se placer automatiquement suivant un angle de rotation de 36° par rapport à la paire de bases précédente.
- N'oubliez pas de tout fixer en plaçant le bouchon noir en haut de la tige