

Modell-Baukasten Untersuchung des genetischen Codes

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 22.11.2024/DE5

Bestellnummer: 72015799



zum Artikel im
Webshop

114,00 € zzgl. MwSt.

Altersstufe ab:
Sek1

Inhalt des Koffers:

24 Basen A, 24 Basen T, 24 Basen C, 24 Basen G, 24 Basen U (nur für Ribonukleinsäure), 108 biegsame Verbindungsstücke, 16 Transfer-Ribonukleinsäure (Struktur Anti-codons), 40 Aminosäuren (2 Serien zu 20). Anwendung: sehr einfach und repräsentativ. Dieser Koffer ermöglicht die Studie von: DNA, Aufbau des genetischen Codes (schematische Darstellung des Moleküls) – die Basenpaare – die Doppel-Helix-Struktur – Komplementarität der Verbindungselemente – Replikation der DNA (Auftrennung der Verbindung und Erhalt von 2 DNA-Elementen, die übereinanderschiebbar also identisch sind) – Synthese einer Boten-Ribonukleinsäure ausgehend von den beiden DNA-Elementen – Codon: Einheit der Genbasis – von der Synthese der Proteine ausgehend von Boten-Ribonukleinsäure. Das Material aus Plastik ist ausgesprochen bruchfest und besitzt eine bemerkenswerte verformbare Eigenschaft. Diese Eigenschaft ermöglicht es, einen Winkel zwischen Bindungen herzustellen und so den Doppelhelix der DNA darzustellen. Diese Verformung ist reversibel.