

Chromosomenmodell Modell SOMSO®

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

Bestellnummer: 221825



zum Artikel im
Webshop

412,00 € zzgl. MwSt.

Maßstab 50 000: 1, aus SOMSO-Plast. In Zusammenarbeit mit Studiendirektor Christian Groß entwickelt. Unzerlegbar, auf Sockel. Das Modell zeigt ein submetazentrisches (Centromer von der Mitte entfernt) Metaphasechromosom. Die beiden Chromatiden sind im Bereich des Centromers miteinander verbunden. Dort sind auch die nach außen orientierten Kinetochore sichtbar. Die etwas unregelmäßige Oberfläche der Chromatiden erklärt sich aus einem Zusammenwirken der im Inneren aufgewundenen Chromatinschleifen und an- bzw. aufgelagerten Proteinen. Das rechte Chromatid ist in seinem unteren Arm über einen entsprechenden Abschnitt ohne diese Proteine dargestellt. Dadurch wird das Chromatin in Form unterschiedlich großer Schleifen (Schleifendomäne) der zugrundeliegenden 30 nm - Fibrille sichtbar. Die Schleifen sind an ihrer Basis mit einem aus Nucleohiston bestehenden Proteingerüst, dem Scaffold verbunden, um den sie sich spiral winden. Der Scaffold durchzieht die beiden Chromatiden gegenläufig in je einer schwach gewundenen Spirale, deren Verlauf an den jeweiligen Chromatid – Seitenprofilen erkannt werden kann. Der innere Bau der 30 nm – Fibrille, etwa in Form von Nucleosomenolenoiden, kann bei dem hier vorgegebenen Maßstab nicht wiedergegeben werden. Durch die Verpackung der DNS über Nucleosomen, 30 nm - Fibrille, Chromatinschleifen und deren spirale Anordnung beträgt der Verkürzungsfaktor des jeweiligen Chromatid durchziehende DNS-Moleküls rund 10 000 : 1.

Abmessungen:

H 46 x B 18 x T 18 cm

Gewicht:

1,4 kg

Die Herstellung von SOMSO Modellen erfordert einen großen Aufwand an spezialisierter und rein deutscher Handarbeit. Seitens des Herstellers können Lieferzeiten von bis zu 8 Monaten bestehen. Wir bitten Sie, dieses bei Ihrer Beschaffungsplanung zu berücksichtigen.