

## AIDS-Virus, Modell MOD-AIDSVIRUS



### **VERWENDUNG:**

Das Modell ist als Anschauungshilfe für den Biologieunterricht in Schulen konzipiert. Es hilft den Schülerinnen und Schülern, die Morphologie und Struktur von Viren im Allgemeinen und des HI-Virus im speziellen zu verstehen.

### **AUFBAU:**

Das AIDS-Virus gehört zur Gruppe der Retroviren und trägt seine Information auf der RNA. Dadurch benötigt es zur Vermehrung in der menschlichen Wirtszelle ein Enzym, welches diese Information in proteincodierende DNA umschreibt. Die drei Strukturgene: gag, pol und env bilden den Großteil des Virusgenoms. Diverse Regulatorgene sind wichtig für die Kontrolle der Virusreplikation. Die LTR-Sequenzen bilden die terminalen Enden des Genoms, welche Start und Ende der Transkription steuern.

- Blau: Matrix-Proteine, Lipiddoppelschicht, Hüll-Glykoproteine mit 10 bis 15 Spikes
- Gelb: Virales RNA-Genom, daran angeheftet: Reverse Transkriptase
- Rot: Kernproteine (Viruskapsid)
- Grün: Integrase

**MATERIAL:** Hergestellt aus PVC

**GRÖSSE DES MODELLS:** 20 x 15 cm

**DURCHMESSER DES VIRUSMODELLS:** 9,5 cm (Größe des Virus: 100 bis 120 nm, Maßstab 1 zu 1 Million)