

Gelelektrophorese: Abbau von DNA & Nachweis der DNA-Fragmente

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 04.07.2025/DE5

Bestellnummer: 224519



zum Artikel im
Webshop

253,00 € zzgl. MwSt.



Kompletter Kit für 2 Versuche

Bei diesem Versuch schneiden die Schüler selbst mit Hilfe von Restriktionsenzymen die Lambda DNA. Die durch diesen enzymatischen Abbau entstandenen DNA-Fragmente werden dann durch die anschließende Gel-Elektrophorese aufgetrennt und als Bandenmuster sichtbar gemacht. Der Trennvorgang dauert, bei Verwendung von 3 handelsüblichen Batterien (9 V) ca. 3 Stunden, mit 1 Batterie etwa 10-12 Stunden (über Nacht). Auch die Verwendung eines Netzgerätes ist möglich.

Lieferumfang:

Lambda-DNA, die 3 Restriktionsenzyme Eco R I, Hind III und BAmHI. Diese sind Instant-Materialien mit entscheidenden Vorteilen: haltbar bei Raumtemperatur, kein Flüssigkeitsverlust durch Verdunstung bedarfsgerechte Portionierung, ohne Vorbereitungsarbeiten sofort verwendbar. Außerdem 1 Gel-Box mit 2 Anschlusskabeln, Spezialpipette mit auswechselbaren Spitzen, 1 Gelkamm, Karbonfaserfolien für Elektroden, Versuchsröhrchen, gelochte Schaumstoffplatte als Halterung für die Versuchsröhrchen, Agarosefertiggel, TBE-Pufferlösung (Konzentrat), Carolina-BLU-Konzentrat (Farbreagenz), ausführliche Lehrer-Info.