

Künstliches Blut

2 Schlüter-Kits zur Blutgruppenbestimmung

Vorteile

- kein Infektionsrisiko
- lange haltbar
- deutliche Verballungen
- mikroskopische Untersuchungen an simulierten Blutkörperchen

110.100 Experimentierkit de Luxe

Künstliches Blut mit Rhesusfaktor
Zusätzlich 48 Dauertestplatten aus Plastik mit Vertiefungen.

Dieses **Kit de Luxe** bietet Ihnen ein komfortables Arbeiten zum Thema „Blutgruppenbestimmung“. Neben den Vorteilen des Grundkits „Künstliches Blut“ bestimmen Sie auch den Rhesusfaktor. Die 48 abwaschbaren Dauertestplatten mit 3 Vertiefungen können Sie über Jahre hinweg benutzen. Sie benötigen dann nur wieder eine Nachfüllpackung de Luxe mit Rhesusfaktor (110.101).

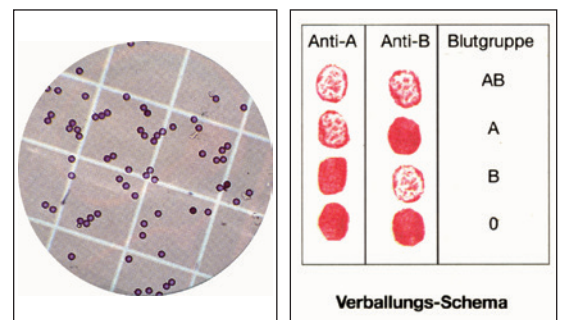
Das alles können Sie testen: Blutgruppenbestimmung mit deutlichen Verballungen A, B, AB und 0. Bestimmung des Rhesusfaktors, mikroskopische Ermittlung der Größe von roten und weißen „Blutkörperchen“ sowie deren Anzahl pro mm^3 .

Inhalt: 7 Tropfflaschen „Blut“ A, B, AB, 0 sowie „Testseren“ Anti A, Anti B, Rhesusfaktor, 48 Testplatten mit Vertiefungen, 50 Mischstäbchen, ausführliche Lehrer-Info mit Schema der Verballungen. Ca. 45 bis 50 Proben sind möglich.

110.101 Nachfüllpackung mit Rhesusfaktor zu 110.100, 7 Tropfflaschen „Blut“ und „Seren“.



110.100



110.102 Grundkit: Künstliches Blut ohne Rh

Das „Blut“ dieses Kits besteht neben rotem Farbstoff aus Lösungen von absolut ungefährlichen Salzen, mit denen die „Verballungen“ von roten Blutkörperchen nachgeahmt werden. Die Bestimmung der Blutgruppen A, B, AB und 0 wird perfekt simuliert.

Zusätzlich enthält das „Blut“ auch mikroskopisch kleine Partikel, die rote und weiße Blutkörperchen nachahmen. Auf einfache Weise läßt sich dadurch die Größe der Blutkörperchen sowie die Anzahl der Blutkörperchen pro mm^3 mikroskopisch ermitteln.

Inhalt: 6 Tropfflaschen „Blut“ A, B, AB, 0 sowie „Testseren“ Anti A, Anti B. 50 Objektträger, ausführliche Lehrerinfo mit Verballungs-schemata. Ca. 45 bis 50 Proben sind möglich.



Künstliches Blut

NEU



110.108 Antigen/Antikörperreaktion, Experimentierkit

Bei diesem Laborpraktikum legen Schüler fest, welcher von vier möglichen Spendern gefahrlos einem Patienten Blut spenden könnte. Anschließend entwickeln die Schüler die Fallgeschichte einer Mutter und ihrer Kinder, um die Sicherheit ihrer Schwangerschaft zu bestimmen. In jedem Fall verwenden sie künstliches Blut. Im Verlauf des Praktikums lernen die Schüler, Antigen/Antikörperreaktionen zu erkennen und wie sich diese Reaktionen auf die Immunantwort des Körpers auswirken. Außerdem lernen sie die Grundlagen der AB0- und Rhesus(Rh)-Blutgruppenbestimmung.

Ausführliche Anleitung für Lehrer und Schüler.

Das Material ist für 12 Schülergruppen vorgesehen.

NEU



465.505 Biochemische Evolutionsbeweise, Experimentierkit

Bei diesem Experiment führen die Schüler eine Variante der Nutall-Präzipitationstechnik mit künstlichen Blutseren verschiedener Tiere durch – einem Schimpansen, einem Frosch, einer Kuh und einem Affen. Die Schüler bestimmen auf diese Weise, welches Tier mit dem Menschen näher verwandt ist.

Ausführliche Anleitung für Lehrer und Schüler

Das Material ist für 10 Schülergruppen vorgesehen.