

Blutgruppen-Analyse-Set (AB0/Rh-Typing)

(Art.-Nr. 1183009)



BEI ERHALT DES PAKETS

- Überprüfen Sie den Inhalt des gelieferten Artikels auf Vollständigkeit gemäß dem Lieferumfang
- Lagern Sie das gesamte Kit bei Raumtemperatur
- Haltbarkeit: 4 Monate bei Raumtemperatur
- Vor jeder Handhabung ist das Sicherheitsdatenblatt zu beachten

LIEFERUMFANG

- 4 Probengefäße, die das Blut von 4 Individuen simulieren: Blut 1; 2; 3; 4
- 3 Probengefäße, welche die Anti-A-Seren, Anti-B, Anti-D (Anti-Resus) simulieren
- 30 Objektträger (jeweils drei Vertiefungen mit den Bezeichnungen A, B und Rh)
- 100 Zahnstocher

LERNZIELE

Der Zweck dieser Schülerübung ist es, die Blutgruppen der 4 bereitgestellten Proben zu bestimmen. Das Kit ermöglicht es, 60 Versuche (in Zweiergruppen) durchzuführen.

VERSUCHSDURCHFÜHRUNG

Jeder Schülergruppe stehen folgende Materialien zur Verfügung:

- 4 Objektträger; 12 Zahnstocher
- Jeder Objektträger entspricht einem anderen Blut: beschriften Sie diese zur Hilfe mit einem Marker wie folgt:

1)	2)	3)	4)
auf Objektträger 1	auf Objektträger 2	auf Objektträger 3	auf Objektträger 4

- Platzieren Sie die Objektträger auf einer dunklen Fläche, vorzugsweise auf einem schwarzen Hintergrund, um die Beobachtung der Ergebnisse zu erleichtern.

NB: Schütteln Sie die Blutproben vor jedem Gebrauch.

- Geben Sie einen Tropfen von Blut 1 in jede der drei Vertiefungen (A, B und Rh) von Objektträger 1.
- Gleiches gilt für die anderen drei Blutgruppen in den Vertiefungen der Objektträger 2 bis 4 (Blut 2 auf Objektträger 2 verteilen etc.).
- Geben Sie in jeden der 4 Objektträger einen Tropfen des Anti-A-Serums in die mit „A“ beschriftete Vertiefung.
- Geben Sie in jeden der 4 Objektträger einen Tropfen des Anti-B-Serums in die mit „B“ beschriftete Vertiefung.
- Geben Sie in jeden der 4 Objektträger einen Tropfen des Anti-D-Serums in die mit „Rh“ beschriftete Vertiefung.

- Verwenden Sie die Zahnstocher um anschließend jedes Blut-Serum-Gemisch in den Vertiefungen für 1 Sekunde zu mischen (einen unterschiedlichen Zahnstocher pro Vertiefung!).

VORSICHT: DIE VERKLUMPUNGSZEITEN SIND JE NACH SERUM VERSCHIEDEN

- Beobachten und notieren Sie die Ergebnisse (z.B. gemäß Tabelle 1 im Anhang).
- Nur starke Agglomerationen gelten als positiv.
- NB: Blut 3 hat ein anderes Verklumpungsverhalten als die anderen: es kommt zu einer sehr starken Verdickung.

ERGEBNISSE UND INTERPRETATION

Die zur Verfügung gestellten Proben decken nicht alle existierenden Blutgruppen ab. Die im vorherigen Teil erzielten Ergebnisse können ähnlich dieser Tabelle dargestellt werden:

Tabelle 1

	Anti-A-Serum	Anti-B-Serum	Anti-RH-Serum	Blutgruppe
Blut 1	+	+	+	AB+
Blut 2	+	-	-	A-
Blut 3	-	+	-	B-
Blut 4	-	-	-	0-

SICHERHEITSDATENBLATT

- Nicht zum Verzehr geeignet. Bei direktem Kontakt mit der Haut oder den Augen gründlich ausspülen.
- Alle in diesem Kit verwendeten Produkte sind ungiftig und können im Müll oder in der Spüle entsorgt werden.

AUFBEWAHRUNGSI NFORMATIONEN

Alle Produkte in diesem Kit können **nach dem Öffnen 2 Monate im Kühlschrank** aufbewahrt werden.

REINIGUNG UND WIEDERVERWENDUNG

Waschen Sie vorsichtig die Objektträger und Zahnstocher, um sie für weitere Schülerübungen wiederverwenden zu können.