

Krevní testy (AB0/Rh-)

Obj. č. 1183009



PŘI DODÁNÍ SADY

- Zkontrolujte obsah dodaného balení, zda je podle seznamu dodávky kompletní.
- Celou sadu skladujte při pokojové teplotě.
- Životnost: 4 měsíce při pokojové teplotě.
- Před jakoukoliv manipulací se sadou si přečtěte bezpečnostní list a dodržujte ho.

OBSAH BALENÍ

- 4 lahvičky se vzorky, které simulují krev 4 osob: krevní vzorek 1, 2, 3 a 4.
- 3 lahvičky se vzorky, které simulují anti-A sérum, anti-B sérum, anti-D sérum (antiresus)
- 30 podložních sklíček (každé se třemi prohlubněmi označenými písmeny A, B a Rh)
- 100 zubních párátek

VÝUKOVÉ CÍLE

Účelem tohoto školního cvičení je stanovit krevní skupiny u 4 připravených vzorků. Se sadou je možné provést 60 pokusů (ve skupinách po dvou).

PROVEDENÍ POKUSU

Každá skupina žáků má k dispozici následující materiály:

- 4 podložní sklíčka, 12 zubních páráttek
- Každé podložní sklíčko odpovídá jinému krevnímu vzorku: pomocně si je popište značkovačem:

1)	2)	3)	4)
Na podložní sklíčko 1	Na podložní sklíčko 2	Na podložní sklíčko 3	Na podložní sklíčko 4

- Podložní sklíčka položte na tmavou plochu, nejlépe na černé pozadí, tak aby výsledky byly lépe pozorovatelné.

Poznámka: Před každým použitím krevní vzorek protřepejte.

- Do každé ze tří prohlubní (A, B a Rh) na podložním sklíčku 1 kápněte jednu kapku krevního vzorku 1.
- Stejně postupujte i u ostatních tří krevních skupin; vždy kápněte 1 kapku do prohlubní na podložních sklíčkách 2 až 4 (krevní vzorek 2 na podložní sklíčko 2 atd.)
- Na každém ze 4 podložních sklíček kápněte do prohlubně označené písmenem „A“ jednu kapku anti-A séra.
- Na každém ze 4 podložních sklíček kápněte do prohlubně označené písmenem „B“ jednu kapku anti-B séra.
- Na každém ze 4 podložních sklíček kápněte do prohlubně označené písmeny „Rh“ jednu kapku anti-D séra.

- Použijte zubní párátka a každou směs krevního vzorku a séra v prohlubních 1 sekundu míchejte (pro každou prohlubeň použijte jiné párátko!).

POZOR: DOBA SHLUKOVÁNÍ SE LIŠÍ PODLE SÉRA.

- Proved'te pozorování a výsledky zaznamenejte (např. podle tabulky 1 v příloze).
- Za pozitivní se považují pouze výrazné shluky.
- **Poznámka: krevní vzorek 3 má jiné chování při shlukování než ostatní: dochází k velmi výraznému zahuštění.**

VÝSLEDKY A INTERPRETACE

Poskytnuté vzorky nepokrývají všechny existující krevní skupiny.

Výsledky dosažené v předchozí části je možné zanést do podobné tabulky jako níže.

Tabulka 1

	Anti-A sérum	Anti-B sérum	Anti-RH sérum	Krevní skupina
Krevní vzorek 1	+	+	+	AB+
Krevní vzorek 2	+	-	-	A-
Krevní vzorek 3	-	+	-	B-
Krevní vzorek 4	-	-	-	0-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

- Není vhodné ke konzumaci. V případě přímého kontaktu s pokožkou nebo očima důkladně vymyjte.
- Všechny produkty, které jsou použity v této sadě, jsou nejedovaté a je možné je zlikvidovat jako komunální odpad nebo vylít do výlevky.

INFORMACE KE SKLADOVÁNÍ

Všechny produkty, které jsou součástí této sady, **je možné po otevření uchovávat po dobu 2 měsíců v lednici.**

ČIŠTĚNÍ A OPĚTOVNÉ POUŽITÍ

Podložní sklíčka a zubní párátka pečlivě omyjte, abyste je mohli znovu použít pro další školní cvičení.