








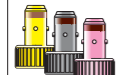


Poradie pri odbere








Odporúčanie podľa Gurra ¹	Odporúčanie podľa CLSI ²
Hemokultúra	Hemokultúra
 Krv sérum/ sérum gél	 Krv s citrátom*
 Krv s citrátom*	 Krv sérum/ sérum gél
 Krv s heparínom/ heparínom a géloom	 Krv s heparínom/ heparínom a géloom
 Krv s EDTA	 Krv s EDTA
 Krv s fluoridom/ GlucoEXACT	 Krv s fluoridom/ GlucoEXACT

Technické zmeny vyhradené

Táto publikácia môže obsahovať informácie o výrobkoch, ktoré nemusia byť dostupné v každej krajine

57_220_0200_4002

Preparácie a podmienky centrifugácie*

Preparácia	Oblasti použitia
 Sérum	Klinická biochémia Skúmavka S-Monovette® sérum CAT obsahuje plastový granulát potiahnutý aktivátorom koagulácie (silikátom). Táto prísada podporujúca zrážanlivosť ukončí zrážanie krvi zvyčajne po 20 – 30 minútach a vzorka sa môže podrobiť centrifugácii.
 Sérum-gél**	Klinická chémia Okrem potiahnutého plastového granulátu skúmavka S-Monovette® sérum-gél CAT obsahuje gél na báze polymérov, ktorý na základe hustoty počas centrifugácie vytvára stabilnú deliacu vrstvu medzi koagulom a sérom a pôsobí ako bariéra pri transporte a skladovaní vzorky.
 Lítium heparín	Klinická chémia Skúmavka S-Monovette® lítium heparín obsahuje plastový granulát potiahnutý antikoagulantom heparínom (zvyčajne 16 I.U. heparínu/ml krvi) alebo je dostupný vo forme aerosólu (zvyčajne 19 I.U./ml krvi).
 Lítium heparín-gél**	Skúmavka S-Monovette® lítium heparín-gél/gél+ navyše obsahuje gél na báze polymérov, ktorý sa po centrifugácii usadí medzi krvnými bunkami a plazmou.
 EDTA	Hematológia Skúmavka S-Monovette® EDTA K3E obsahuje antikoagulant K3 EDTA vo forme aerosólu (1,6 mg EDTA/ml krvi).
 EDTA-gél**	Molekulárna diagnostika vírusov Skúmavka S-Monovette® EDTA-gél K2E obsahuje okrem EDTA (1,6 mg/ml krvi) tiež gél na báze polymérov na vytvorenie stabilnej deliacej vrstvy medzi krvnými bunkami a plazmou.
 Citrát trisodný 1 : 10	Koagulácia S-Monovette® citrát 9NC obsahuje antikoagulant citrát trisodný ako 0,106 molárny roztok (= 3,13 % roztok citrátu trisodného; často sa zaokrúhľuje na 3,2 %) a predstavuje 10 % menovitého objemu. Musí sa dodržať zmiešavací pomer 1 : 10 (1 objemový diel citrátu a 9 objemových dielov krvi) (= správne naplnenie).
 Fluorid/ GlucoEXACT	Glukóza Skúmavka S-Monovette® fluorid/EDTA na stanovenie glukózy obsahuje fluorid (1,0 mg/ml krvi) ako inhibitor glykolýzy a EDTA (1,2 mg/ml krvi) ako antikoagulant. Skúmavka S-Monovette® GlucoEXACT je upravená fluoridom a citrátom ako inhibitorom glykolýzy a s antikoagulantom EDTA (multiplikačný faktor 1,16, tekutá reagensia). Optimálna stabilizácia glukózy do 96 hodín pri izbovej teplote v plnej krvi (necentrifugovanej).

** Pre skúmavky S-Monovette s géloom odporúčame používať výlučne výkonné rotory. Na prepočet sily g na otáčky/min použite kalkulačku na výpočet centrifugácie na <https://www.sarstedt.com/service/zentrifugation/>.

S-Monovette®	2 000 x g	2 500 x g	3 000 x g*	3 500 x g	4 000 x g
Sérum	10 min	10 min	6 min	4 min	4 min
Sérum-gél	15 min	10 min	4 min	4 min	4 min
Lítium heparín	10 min	10 min	7 min	7 min	7 min
Lítium heparín-gél	15 min	15 min	10 min	7 min	7 min
Lítium heparín-gél+	8 min	7 min	5 min	4 min	4 min
EDTA	nevalid.	nevalid.	7 min	6 min	5 min
EDTA-gél	15 min	10 min	10 min	7 min	7 min
Citrát	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
Fluorid	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
GlucoEXACT	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
Citrát PBM 1,8 ml Rotor Ø > 17 cm	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
Citrát PBM 1,8 ml Rotor Ø > 9 cm do < 17 cm	nevalid.	nevalid.	10 min	nevalid.	nevalid.

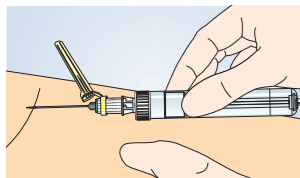
nevalid. = nevalidované
Podmienky platia pre teplotu 20 °C
* Podmienky platia pre skúmavky S-Monovette s výnimkou Ø 8 mm (skúmavky S-Monovette Pediatria).

S-Monovette®

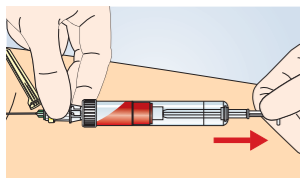
Bezpečnosť začína pri výbere správneho systému



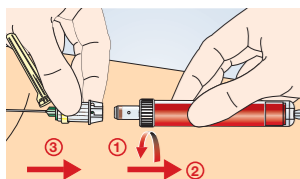
Aspiračná technika



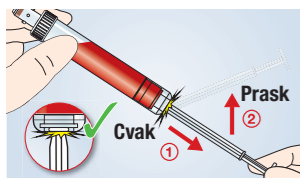
1. Bezprostredne pred odberom krvi sa bezpečnostná ihla pripojí k skúmavke S-Monovette®. Nasleduje punkcia.



2. Pomalým ťahaním tiahla piestu vzniká jemný prietok krvi. Pri viacnásobných odberoch krvi sa k bezpečnostnej ihle pripoja ďalšie skúmavky S-Monovette a vzorky krvi sa odoberú tak, ako bolo opísané v predchádzajúcom texte.

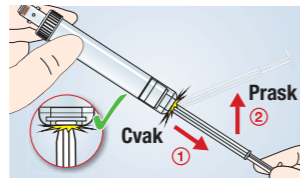


3. Po ukončení odberu krvi sa od bezpečnostnej ihly odpojí posledná skúmavka S-Monovette® a ihla sa vytiahne zo žily.

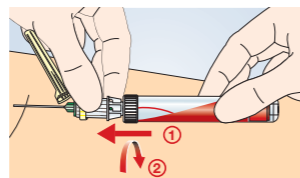


4. Z dôvodu bezpečnosti počas prepravy a centrifugácie sa piest uzamkne v spodnej časti skúmavky S-Monovette® (cvak) a tiahlo piestu sa odlomí (prask).

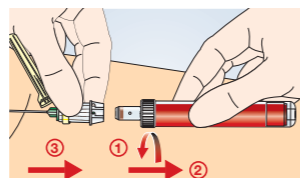
Vákuová technika



1. Pre šetrný začiatok odberu krvi odporúčame vykonať prvý odber do skúmavky S-Monovette® aspiračnou technikou. Vytiahnutím a zacvaknutím piestu v spodnej časti skúmavky S-Monovette® (cvaknutie) sa vytvorí čerstvé vákuum priamo pred odberom krvi. Tiahlo piestu sa odlomí (prask).

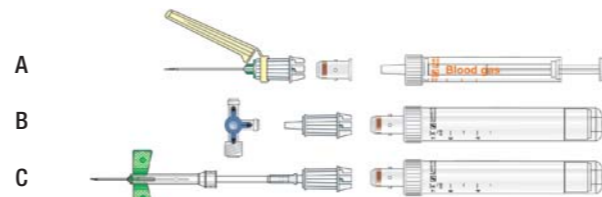


2. Vákuovaná skúmavka S-Monovette® sa pripojí k bezpečnostnej ihle/ bezpečnostnej ihle Safety-Multifly® v žile a naplní sa. Pri viacnásobných odberoch krvi sa tento postup zopakuje.



3. Po ukončení odberu krvi sa od bezpečnostnej ihly/bezpečnostnej ihly Multifly® odpojí posledná skúmavka S-Monovette® a ihla sa vytiahne zo žily.

Možnosti kombinácie



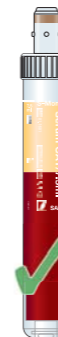
- a. Ak sa má vo výnimočných prípadoch odobrať krv pomocou skúmavky Luer-Monovette® (napr. skúmavka Monovette na analýzu krvných plynov®), môže sa použiť membránový adaptér (A).
- b. Pomocou multi-adaptéra (B) možno S-Monovette® použiť na odber krvi z prípojok Luer (3-cestný ventil, motýlik atď.).
- c. V prípade zlého stavu žilového systému je k dispozícii bezpečnostná ihla Multifly® (C) s integrovaným multi-adaptérom.

Manipulácia so skúmavkou S-Monovette® sérum/sérum-gél

Ak chcete dosiahnuť lepšiu výťažnosť séra, dodržiavajte po odbere krvi so skúmavkou S-Monovette® sérum/sérum-gél nasledovné:



Po odbere krvi: Skúmavky S-Monovette uchovávať 30 min. vo zvislej polohe

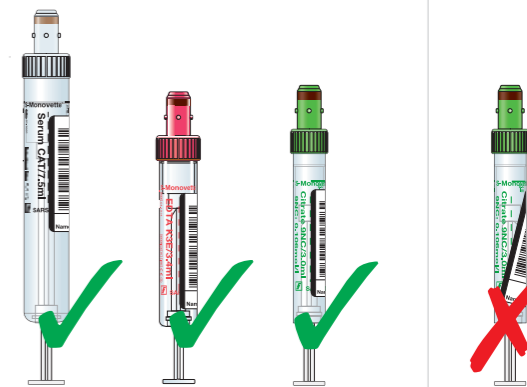


Počas koagulačnej fázy (prvých 30 minút po odbere krvi) musia byť skúmavky S-Monovette bezpodmienečne vo zvislej polohe, inak sa po centrifugácii nevytvorí čistá separačná vrstva, ale „valček“!



Označenie čiarovým kódom a zmiešanie

Nalepte štítek s čiarovým kódom pozdĺž čiar čiarového kódu!



správne

nesprávne

Dôkladným premiešaním skúmaviek S-Monovette s antikoagulantom ich otáčaním hore dnom sa zabráni tvorbe zrazenín:

