

Poradie odberu

Odporúčanie podľa Gurra¹

Odporúčanie podľa CLSI²

Krvná kultúra

Krvná kultúra



Sérum /
Sérum-Gel krv



Citrátová krv*



Citrátová krv*



Sérum /
Sérum-Gel krv



Heparín /
Heparín-Gel krv



Heparín /
Heparín-Gel krv



EDTA krv



EDTA krv



Fluorid /
Citrát-fluorid krv



Fluorid /
Citrát-fluorid krv

Právo na technické zmeny vyhradené

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









57-220_0100_4002

¹ Gurr et al "Musterstandardarbeitsanweisung Präanalytik" J Lab Med 2011

² CLSI Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture, Approved Standard, 6th edition GP 41-A6 (former H3-A6), 27 (26) 2007

* Ak je potrebné ako prvú odobrať citrátovú krv použitím Safety-Multitip[®] ihly, odporúča sa odobrať vzorku najprv do odberovej skúmavky, ktorá sa vyhodí.

Preparácia a podmienky centrifugácie*

Preparácia	Použitie
 Sérum	Klinická chémia S-Monovetty obsahujú granulát, ktorý je potiahnutý aktivátorom zrážania (silikát). Táto prísada podporujúca zrážanie ukončí zrážanie krvi približne po 20-30 minútach, a vzorka sa môže podrobiť centrifugácii.
 Sérum-Gel**	Klinická chémia Popri potiahnutom granuláte obsahuje S-Monovette [®] gelový ester kyseliny polyakrylovej, ktorý podľa hustoty vytvára počas centrifugácie stabilnú deliacu vrstvu medzi krvnou zrazeninou a sérom a pôsobí ako prekážka počas prepravy a skladovania vzorky.
 Lítium-Heparín	Klinická chémia Heparín slúži ako antikoagulant pre odber plazmy. Heparín je nanesený na granuláte ako lítium-heparín, heparín sodný alebo amóniový heparín (spravidla 16 I.E./ml krvi) alebo je nadávkovaný vo forme kvapiek (spravidla 19 I.E./ml krvi) v S-Monovette [®] .
 Lítium-Heparín Gel**	
 EDTA	Hematológia K ₂ EDTA je nadávkované vo forme kvapiek v koncentrácii priemerne 1,6 mg EDTA/ml krvi.
 EDTA Gel**	Molekulárna vírusová diagnostika S-Monovette [®] s gelovým K ₂ EDTA obsahuje okrem EDTA (1,6 mg/ml krvi) aj gel pre bezpečnú deliacu vrstvu medzi krvnými bunkami a plazmou.
 Citrát trisodík 1:10	Zrážanie Citrát má formu 0,106 molárneho roztoku (zodpovedá 3,2%-nému citrátu trisodnému) pre realizáciu všetkých vyšetrení fyziologického zrážania (napr. Quick, PTT, TZ, Fibrinogen). Pomer zmesi 1:10 (1 diel citrátu + 9 dielov krvi) sa musí presne dodržiavať.
 Fluorid/ Citrát-fluorid	Glukóza S-Monovette[®] na určenie glukózy obsahuje fluorid (1,0 mg/ml krvi) ako inhibítor glykolýzy, ako aj EDTA (1,2 mg/ml krvi) ako antikoagulant. S-Monovette[®] GlucoEXACT je preparovaná fluoridom a citrátom ako inhibítorom glykolýzy a kvapalným antikoagulantom EDTA (multiplikačný faktor 1,16). Optimálna stabilizácia glukózy až do 48 hod.

* Teplota: 18 - 25°C

** Pre S-Monovette s gelovou preparáciou odporúčame výlučne použitie výklyných rotorov. Na prepočítanie hodnoty g na počet otáčok/min. použijajte centrifugačnú kalkulačku na www.sarstedt.com / SERVICE & BERATUNG / Zentrifugationsrechner

S-Monovette [®]	2000 x g	2500 x g	3000 x g*	3500 x g*	4000 x g*
Sérum	10 min	10 min	6 min	4 min	4 min
Sérum-Gel	15 min	10 min	4 min	4 min	4 min
Lítium-Heparín	10 min	10 min	7 min	7 min	7 min
Lítium-Heparín Gel	15 min	15 min	10 min	7 min	7 min
Lítium-Heparín Gel+	8 min	7 min	5 min	4 min	4 min
EDTA Gel	15 min	10 min	2019	2019	2019
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 až < 17 cm	n.v.	n.v.	10 min	n.v.	n.v.

n.v. = neoverené

Podmienky platia pre teplotu 20°C (18 - 25°C)

* Podmienky platia pre všetky S-Monovette, okrem Ø 8 mm (S-Monovette pre pediatriu)

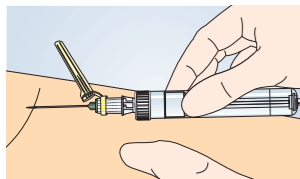
S-Monovette[®]

Bezpečnosť začína výberom správneho systému

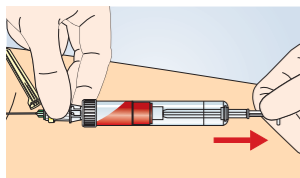


 **SARSTEDT**

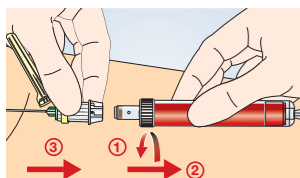
Aspiračná technika



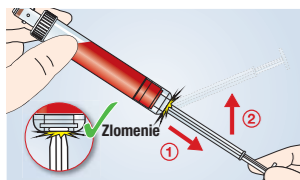
1. Bezprostredne pred odberom krvi sa k bezpečnostnej ihle pripojí S-Monovette®. Následne vykonajte vpich.



2. Pomalým vyťahovaním piestu vznikne šetrný tok krvi. V prípade viacnásobného odberu krvi sa aretujú ďalšie S-Monovetty v bezpečnostnej ihle a odoberú sa vzorky krvi, podľa vyššie uvedeného postupu.

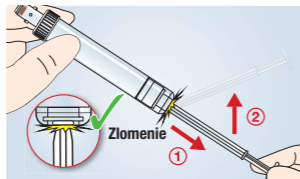


3. Po ukončení odberu krvi sa posledná S-Monovette® uvoľní z bezpečnostnej ihly a ihla sa vytiahne zo žily.

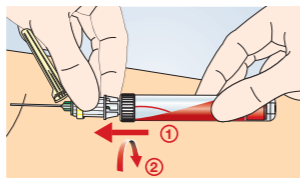


4. Pre bezpečnosť pri preprave a centrifugácii sa piest na dne S-Monovette® zacvakne a ťažko piestu sa odlomí.

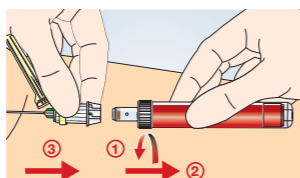
Vákuová technika



1. Na začiatku pre plynulý odber krvi odporúčame prvý odber S-Monovette® aspiračnou technikou. Vytiahnutím a zacvaknutím piestu na dne S-Monovette® sa vytvorí čerstvé vákuum priamo pred odberom krvi. Ťažko piestu sa odlomí.

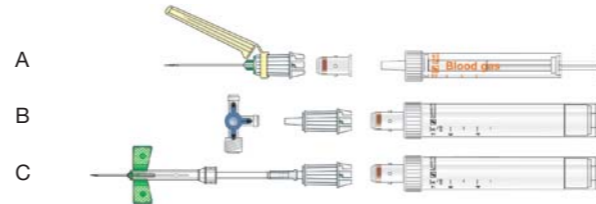


2. Evakuovaná S-Monovette® sa spolu s bezpečnostnou ihlou/Safety-Multifly® ihlou nachádzajúcou sa v žile pripojí a naplní. V prípade viacnásobného odberu krvi sa tento proces zopakuje.



3. Po ukončení odberu krvi sa posledná S-Monovette® uvoľní z bezpečnostnej ihly/Safety-Multifly® ihly a ihla sa vytiahne zo žily.

Možnosti kombinácií



- a. Ak sa vo výnimočných prípadoch pomocou Luer Monovette® odoberá krv, (napr. Monovette® na krvné plyny), môže sa používať membránový adaptér (A).
- b. Pomocou Multi-adaptéra (B) je možné nasadiť S-Monovette® na odber krvi z Luer koncoviek (3-cestný ventil, Butterfly, atď.).
- c. V prípade zlých žilových pomerov je k dispozícii Safety-Multifly® ihla (C) s integrovaným multi-adaptérom.

Manipulácia s S-Monovette® Sérum / Sérum-Gel

Na dosiahnutie lepších úžitkov zo séra sa musí po odbere krvi pomocou S-Monovette® Sérum / Sérum-Gel bezpodmienečne zohľadniť nasledovné:



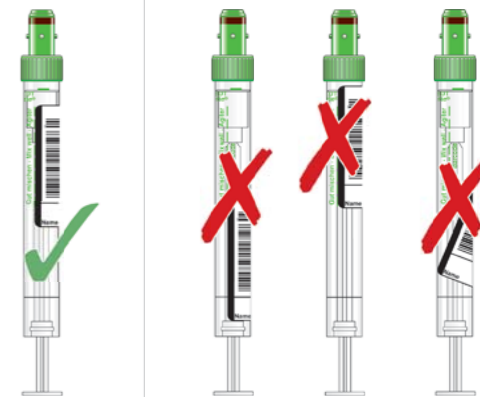
Po odbere krvi: S-Monovette® skladujte 30 minút vo zvislej polohe



Počas fázy zrážania krvi (prvých 30 min. po odbere krvi) musia byť S-Monovette® bezpodmienečne uskladnené v zvislej polohe, pretože inak po centrifugácii nedôjde k vytvoreniu čistej deliacej vrstvy alebo „tvorbe pásov usadenín“.

Označovanie štítkami s čiarovým kódom a miešanie

Etiketa s čiarovým kódom pod firemnými logami sa nalepí pozdĺž línie čiarového kódu!



správne

nesprávne

Starostlivým premiešaním krvi otáčaním skúmavky S-Monovette® pripravovanej antigkoagulantami zabránite tvorbe krvných zrazenín:

