











Afnamevolgorde









Aanbeveling volgens Gurr ¹	Aanbeveling volgens CLSI ²
Bloedkweek	Bloedkweek
 Serum- / serum-gel-bloed	 Citraatbloed*
 Citraatbloed*	 Serum- / serum-gel-bloed
 Heparine- / heparine-gel-bloed	 Heparine- / heparine-gel-bloed
 EDTA-bloed	 EDTA-bloed
 Fluoride- / citraat-fluoride-bloed	 Fluoride- / citraat-fluoride-bloed

Technische wijzigingen onder voorbehoud

Deze publicatie kan informatie bevatten over producten die eventueel niet in alle landen beschikbaar zijn

36-220-0100-403

Prepareren & centrifugeringscondities*

Preparaat	Toepassingsgebieden
 Serum	Klinische chemie De S-Monovetten bevatten een granulaat dat is voorzien van een coating met stollingsfactor (silicaat). Door dit stollingsbevorderende additief is de stolling van het bloed meestal na 20-30 minuten voltooid en kan het monster worden gecentrifugeerd.
 Serum-gel**	Klinische chemie Naast de granulaatcoating bevat de S-Monovette® een polyacrylestergel, dat vanwege de dichtheid tijdens de centrifugering een stabiele scheidingslaag tussen de bloedkoek en het serum vormt en als barrière tijdens het transport en de opslag van het monster dient.
 Lithium-heparine	Klinische chemie Heparine dient als anticoagulans voor de winning van plasma. De heparine is aangebracht op een granulaat als lithium-heparine, natrium-heparine of ammonium-heparine (meestal 16 IE/ml bloed) of bevindt zich in druppelvorm met spuitdosis (meestal 19 IE/ml bloed) in de S-Monovette®.
 Lithium-heparine-gel**	
 EDTA	Hematologie K ₂ EDTA is in druppelvorm met spuitdosis in een concentratie van gemiddeld 1,6 mg EDTA/ml bloed aanwezig.
 EDTA-gel**	Moleculaire virusdiagnostiek De S-Monovette® K ₂ EDTA-gel bevat naast EDTA (1,6 mg/ml bloed) ook gel voor een veilige scheidingslaag tussen bloedcellen en plasma.
 Tri-natrium citraat 1:10	Stolling Citraat is als 0,106 molaire oplossing (komt overeen met 3,2% tri-natrium-citraat) voor de uitvoering van alle stollingsfysiologische onderzoeken geschikt (bijv. Quick, PTT, TZ, fibrinogeen). De mengverhouding 1:10 (1 deel citraat + 9 delen bloed) moet exact worden aangehouden.
 Fluoride/ citraat-fluoride	Glucose De S-Monovette® Glucose bevat fluoride (1,0 mg/ml bloed) als glycolyseremmer en EDTA (1,2 mg/ml bloed) als anticoagulans. Die S-Monovette® GlucoEXACT is geprepareerd met fluoride en citraat als glycolyseremmer en met het anticoagulans EDTA vloeibaar (vermenigvuldigingsfactor 1,16). Optimale glucosestabilisering tot 48 h.

* **Temperatuur: 18 - 25°C**

** Voor met gel geprepareerde S-Monovetten adviseren wij uitsluitend het gebruik van uitzwaairotoren.

Voor het omrekenen van g-getal naar toerental/min kunt u gebruikmaken van de centrifugeringscalculator op www.sarstedt.com / SERVICE & BERATUNG / Zentrifugationsrechner

S-Monovette®	2000 x g	2500 x g	3000 x g*	3500 x g*	4000 x g*
Serum	10 min	10 min	6 min	4 min	4 min
Serum-gel	15 min	10 min	4 min	4 min	4 min
Li-heparine	10 min	10 min	7 min	7 min	7 min
Li-heparine-gel	15 min	15 min	10 min	7 min	7 min
Li-heparine-gel[†]	8 min	7 min	5 min	4 min	4 min
EDTA-gel	15 min	10 min	2019	2019	2019
Citraat	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
Fluoride	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
GlucoEXACT	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
Citraat PBM 1,8 ml Rotor Ø > 17 cm	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
Citraat PBM 1,8 ml Rotor Ø > 9 cm tot < 17 cm	n.g.	n.g.	10 min	n.g.	n.g.

n.g. = niet gevalideerd

Condities gelden voor een temperatuur van 20 °C (18-25 °C)

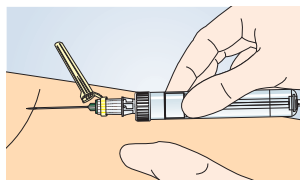
* Condities gelden voor alle S-Monovetten behalve Ø 8 mm (S-Monovetten pediatrie)

S-Monovette®

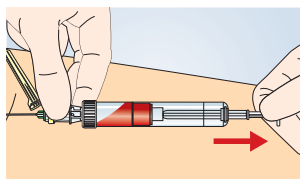
Veiligheid begint met de keuze van het juiste systeem



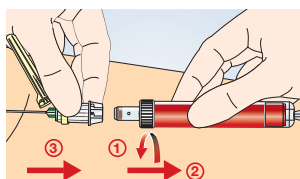
Aspiratietechniek



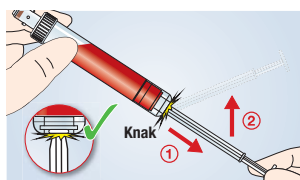
1. Direct vóór de bloedafname wordt de Safety-naald met de S-Monovette® verbonden. Dan volgt de punctie.



2. Door langzaam terugtrekken van de zuigerstang ontstaat een rustige bloedstroom. Bij meerdere bloedafnames worden aanvullende S-Monovetten in de Safety-naald vergrendeld en worden bloedmonsters, zoals hiervoor beschreven, afgenomen.

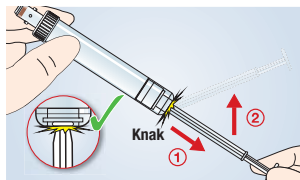


3. Na afloop van de bloedafname wordt de laatste S-Monovette® uit de Safety-naald verwijderd en wordt de naald uit de ader getrokken.

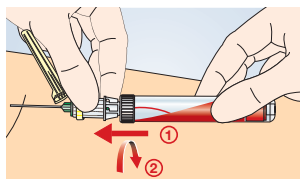


4. Om veiligheidsredenen wordt de zuiger tijdens transport en centrifugering in de bodem van de S-Monovette® vastgeklit en wordt de zuigerstang afgebroken.

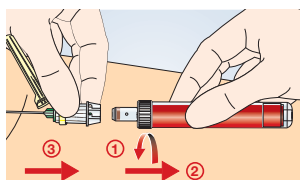
Vacuümtechniek



1. Wij adviseren de eerste S-Monovette® met de aspiratietechniek af te nemen, om zo op een rustige manier met de bloedafname te beginnen. Door terugtrekken en vastklikken van de zuiger op de bodem van de S-Monovette® ontstaat een vers vacuüm direct vóór de bloedafname. De zuigerstang wordt afgebroken.

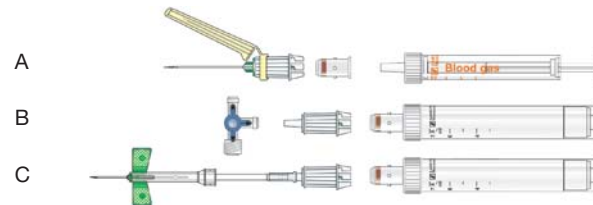


2. De S-Monovette® wordt nu met de in de ader liggende Safety-naald / Safety-Multifly®-naald verbonden en gevuld. Bij meerdere bloedafnames wordt deze procedure telkens herhaald.



3. Na afloop van de bloedafname wordt eerst de laatste S-Monovette® uit de Safety-naald / Safety-Multifly®-naald verwijderd en wordt de naald uit de ader getrokken.

Combinatiemogelijkheden



- a. Wanneer in uitzonderingsgevallen bloed met een Luer-Monovette® moet worden afgenomen (bijv. bloedgas-Monovette®), kan de membraanadapter (A) worden gebruikt.
- b. Met behulp van de multi-adapter (B) kan de S-Monovette® voor de bloedafname uit Luer-verbindingen (3-wegkraan, Butterfly etc.) worden gebruikt.
- c. Voor slechte aders is de Safety-Multifly®-naald (C) met geïntegreerde multi-adapter beschikbaar.

Gebruik S-Monovette® serum/serum-gel

Voor een beter serumresultaat moet men na de bloedafname met de S-Monovette® serum/serum-gel altijd op het volgende letten:



Na de bloedafname: S-Monovetten rechtop laten staan



Tijdens de stollingsfase (de eerste 30 min. na de bloedafname) moeten de S-Monovetten altijd rechtop staand worden opgeslagen, omdat er zich anders na de centrifugering geen duidelijke scheidingslaag ontstaat, maar een "worst" ontstaat!



Barcode-etiket onder het bedrijfslogo langs de barcodelijijn plakken!



goed



fout



Zorgvuldig zwenken van de met anticoagulantia geprepareerde S-Monovetten voorkomt stolselvorming:

