

Gebruik

Bloedgas-Monovette®-systemen zijn bloedafnamesystemen en worden samen met naalden, adapters of katheters gebruikt voor arteriële en, in zeldzame gevallen, veneuze bloedafname bij bloedgasanalyse. Bloedgas-Monovette®-systemen worden gebruikt voor de afname van bloedmonsters, en de bedside-(POCT) en onmiddellijke bepaling van bloedgassen, pH-waarde of elektrolyten op een bloedgasanalysator binnen 15 minuten* na de bloedafname. De producten zijn bestemd voor gebruik in een professionele omgeving en door gespecialiseerd medisch personeel en laboratoriumpersoneel.

Productbeschrijving

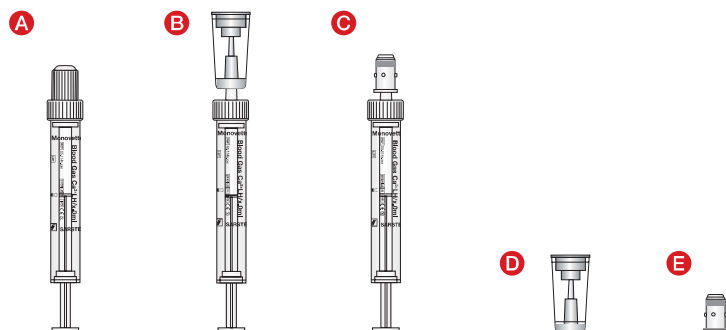
Bloedgas-Monovette®-systemen bestaan uit een kunststof buisje, een zuigerstang, een mannelijke Luer-aansluiting, een oranje kunststof dop en calciumgebalanceerde heparine (50 I.E./ml bloed, gespoten in druppelvorm**) als preparaat. Het bloedafnamesysteem is verkrijgbaar in de uitvoeringen aan de binnenkant steriel of individueel verpakt aan de binnen- en buitenkant steriel.

Het toebehoren is een ontluchter (art.-nr. 14.1148) die net als de membraanadapter (art.-nr. 14.1112) afzonderlijk verkrijgbaar is, maar ook voormonteerd op het bloedgas-Monovette®-systeem.

OPMERKING: Lithiumbepalingen mogen niet uitgevoerd worden met de bloedgas-Monovette®.

* Thomas Clinical Laboratory Diagnostics: www.clinical-laboratory-diagnostics-2020.com/chapter-9-Acid-base-balance-and-blood-gases/chapter-9.5-Specimen

** Gruber et al Heparin release is insufficient in syringes with platelets as heparin source CCA 2008; doi:10.1016/j.cca.2008.04.029.



Type	Beschrijving
A	Bloedgas-Monovette® met dop, steriel
B	Bloedgas-Monovette® met ontluchter, steriel
C	Bloedgas-Monovette® met membraanadapter, steriel
D	Ontluchter, onsteriel
E	Membraanadapter, steriel

Veiligheidsinstructies en waarschuwingen

- Algemene voorzorgsmaatregelen: Draag handschoenen en andere algemene persoonlijke beschermingsmiddelen ter bescherming tegen bloed en een mogelijke blootstelling aan door bloed overdraagbare pathogenen.
- Behandel alle biologische monsters en scherpe/puntige instrumenten voor bloedafname (naalden) volgens het beleid en de procedures van uw instelling. Zoek medische hulp in geval van direct contact met biologische monsters of een prikwond, aangezien hierdoor hiv, HCV, HBV of andere besmettelijke ziekten overgebracht kunnen worden. Gebruik veiligheidsnaalden met ingebouwde naaldbescherming. De veiligheidsrichtlijnen en -procedures van uw instelling moeten altijd opgevolgd worden.
- Als er bloed afgenomen wordt via een arteriële of intraveneuze (IV) katheter, moet ervoor gezorgd worden dat de katheter volgens de plaatselijke voorschriften gespoeld wordt (= gereinigd van IV-oplossing) voordat met de bloedafname begonnen wordt. Een spoeling van de katheter volgens de voorschriften voorkomt foutieve laboratoriumresultaten.
- Ondervulling van de bloedgas-Monovette® leidt tot een onjuiste verhouding tussen bloed en preparaat of additief en kan leiden tot onjuiste analyseresultaten. Ondervulling is om geometrische redenen niet mogelijk.
- Bloed dat met de bloedgas-Monovette® afgenomen en verwerkt is, is niet bestemd voor herinjectie in het menselijk lichaam.
- Gooi alle scherpe/puntige voorwerpen (bijv. naalden) voor bloedafname weg in geschikte afvalcontainers voor scherpe/puntige voorwerpen.
- Het product mag niet meer gebruikt worden na het verstrijken van de houdbaarheidsdatum. De houdbaarheid eindigt op de laatste dag van de aangegeven maand en jaar.

Bewaring

De bloedgas-Monovette® moet bij kamertemperatuur bewaard worden.

Transport

Het product wordt gebruikt als primair buisje voor snel intern transport voor bloedgasanalyse in de buurt van de patiënt bij kamertemperatuur.

Beperkingen

Bewaring van het monster tijdens de bloedgasanalyse is niet mogelijk, aangezien de analyse in de buurt van de patiënt uitgevoerd wordt en na 15 minuten voltooid moet zijn. Alleen bedoeld voor snel intern transport.

OPMERKING: Lithiumbepalingen mogen niet uitgevoerd worden met de bloedgas-Monovette®.

Monstername en gebruik

LEES DIT DOCUMENT VOLLEDIG VOORDAT U MET DE ADERPUNCTIE BEGINT.

Benodigheden voor de monstername:

1. Handschoenen, jas, oogbescherming of andere geschikte veiligheidskleding ter bescherming tegen door bloed overgedragen pathogenen of mogelijk infectieus materiaal.
2. Bloedgas-Monovette® en ontluchter klaarleggen.
3. Labels voor identificatie van de monsters.
4. S-Monovette® Safety-naald en membraanadapter, arteriële katheter of intraveneuze katheter.
5. Ontsmettingsmateriaal voor de ontsmetting van het afnamepunt (volg de richtlijnen van de instelling voor de voorbereiding van het afnamepunt voor de monstername).
6. Droge, kiemarme wattenschijfjes.
7. Bij afname met katheter: Afsluitstop o.a. voor katheter volgens de richtlijnen van uw instelling.
8. Stuwband in geval van veneuze bloedafname.
9. Pleister of verband.
10. Container voor scherpe/puntige voorwerpen om het gebruikte materiaal veilig te verwijderen.

Terugstroming vermijden

De bloedgas-Monovette® bevat een chemisch additief. De volgende instructies moeten in acht genomen worden om terugstroming te voorkomen:

1. Gebruik alleen de in de gebruiksaanwijzing aanbevolen materialen.
2. Plaats de patiënt zo dat u gemakkelijk bij de slagader of ader kunt komen en leg de arm of een andere punctiezone van de patiënt indien mogelijk naar beneden.
3. Houd bovendien de bloedgas-Monovette® indien mogelijk onder het niveau van de arm/punctiezone.
4. Zorg ervoor dat de inhoud van de bloedgas-Monovette® tijdens het aanprikken niet in aanraking komt met de Luer-aansluiting of de schroefdoop.
5. In geval van veneuze bloedafname, maakt u de stuwband los terwijl het bloed in de bloedgas-Monovette® stroomt.

Vasculaire punctie / vasculaire toegang

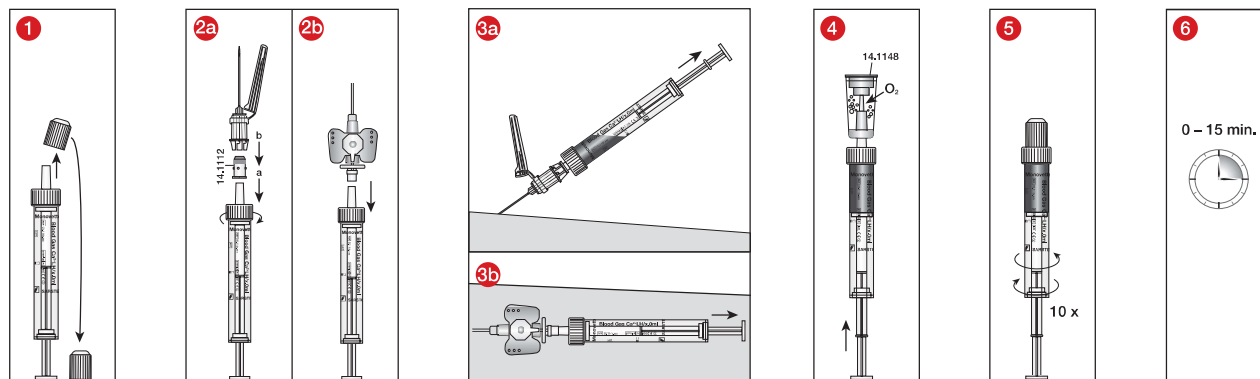
Algemene instructies:

DRAAG HANDSCHOENEN TIJDENS DE BLOEDAFNAME OM HET BLOOTSTELLINGSRISICO TE BEPERKEN.

A: Arteriële punctie / Verbinden met arteriële katheter

Selecteer een arteriële punctieplaats / arteriële katheter en bereid deze voor volgens de richtlijnen van de instelling.

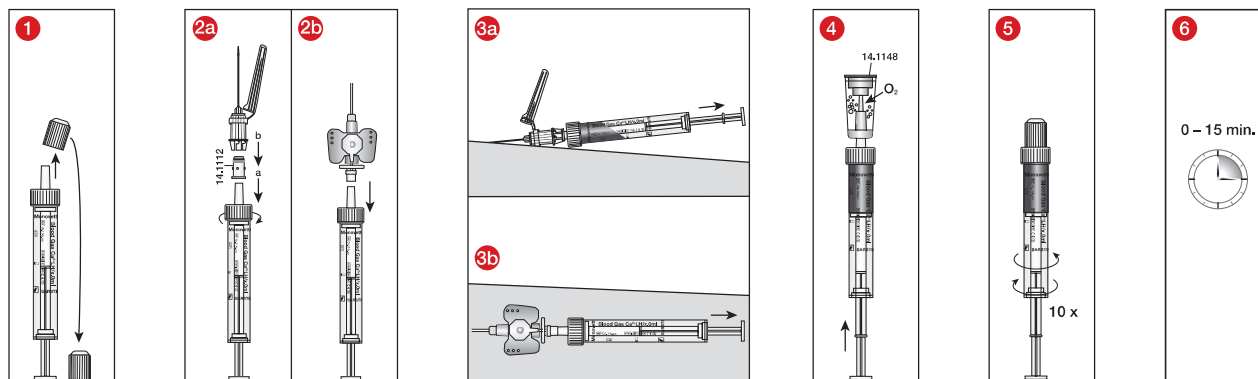
1. Verwijder de oranje dop en leg hem opzij.
- 2a Pak de bloedgas-Monovette® vast bij het buisje (NIET bij de schroefsluiting) en sluit hem aan op de membraanadapter door de bloedgas-Monovette® in de vrouwelijke Luer-aansluiting van de membraanadapter te schuiven en met een rechtsdraaiende beweging vast te zetten. Dit systeem wordt met een SARSTEDT-naald (bijv. de S-Monovette® (Safety-)naald) vervolledigd, of
- 2b de bloedgas-Monovette® wordt aangesloten op de vrouwelijke Luer-aansluiting van een arteriële katheter door de bloedgas-Monovette® in de vrouwelijke Luer-aansluiting van de katheter te schuiven en met een rechtsdraaiende beweging vast te zetten.
- 3a De slagader wordt aangeprikt onder een hoek van 45°. Het bloed wordt dan afgenomen door de zuigerstang van de bloedgas-Monovette® zachtjes tot tegen de aanslag te trekken. Wanneer de bloedstroom stopt, wordt de bloedgas-Monovette® losgekoppeld en wordt de punctieplaats verzorgd volgens de richtlijnen van de instelling, of
- 3b het bloed wordt afgenomen door de zuigerstang van de bloedgas-Monovette® zachtjes tot tegen de aanslag te trekken. Wanneer de bloedstroom stopt, wordt de bloedgas-Monovette® losgekoppeld en wordt de katheter verzorgd volgens de richtlijnen van de instelling.
- 4 Onmiddellijk na de bloedafname wordt de Luchtbelboven het bloedmonster verwijderd met de bijgevoegde ontluchter om valse metingen als gevolg van luchtverontreiniging te voorkomen.
- 5 Na de ontluiking van het monster wordt het bloedmonster onmiddellijk met erop geplaatste dop** gemengd, door de bloedgas-Monovette® tien keer heen en weer te rollen tussen de handpalmen.
NIET ondersteboven draaien!
** De variant van de bloedgas-Monovette® met ontluchter (zonder dop) wordt met de erop geplaatste ontluchter gemengd.
- 6 Bloedgasanalyses moeten uitgevoerd worden binnen 15 minuten na de bloedafname.



B: Aderpunctie / Verbinden met intraveneuze katheter

Selecteer de plaats voor de aderpunctie / intraveneuze katheter en bereid deze voor volgens de richtlijnen van de instelling.

- 1** Zie A. Arteriële punctie/Verbinden met arteriële katheter.
- 2a** Zie A. Arteriële punctie/Verbinden met arteriële katheter, of
- 2b** Zie A. Arteriële punctie/Verbinden met arteriële katheter, in elk geval met intraveneuze katheter.
- 3a** Prik de ader in een ondiepe hoek en neem dan bloed af door de zuigerstang van de bloedgas-Monovette® voorzichtig tot tegen de aanslag te trekken. Wanneer de bloedstroom stopt, wordt de bloedgas-Monovette® losgekoppeld en wordt de punctieplaats verzorgd volgens de richtlijnen van de instelling, of
- 3b - 6** zie A. Arteriële punctie/Verbinden met arteriële katheter.



Verwijdering

1. De algemene hygiënerichtlijnen en de wettelijke bepalingen voor de correcte verwijdering van infectieus materiaal moeten in acht worden genomen en nageleefd.
2. Wegwerphandschoenen voorkomen het risico op infectie.
3. Gecontamineerde of gevulde bloedafnamesystemen moeten worden verwijderd in geschikte containers voor gevaarlijke biologische stoffen, die vervolgens kunnen worden geautoclaveerd en verbrand.
4. Verwijdering dient plaats te vinden in een geschikte verbrandingsoven of door middel van autoclaveren (stoomsterilisatie).

Normen en aanbevelingen

CLSI* C46 Blood Gas and pH Analysis and Related Measurements; Approved Standard

WHO/DIL/LAB/99.1 Rev02 'WORLD HEALTH ORGANIZATION, et al. Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations. Geneva: World Health Organization, 2002'.

*CLSI: Clinical and Laboratory Standards Institute

Informatie over symbolen en markeringen:

	Artikelnummer
	Lotnummer
	EXP
	CE-markering
	In-vitrodiagnosticum
	Gebruiksaanwijzing opvolgen
	Bij gebruik: besmettingsgevaar
	Niet aan zonlicht blootstellen
	Droog bewaren
	Fabrikant
	Land van productie

Daarnaast geldt voor steriele producten het volgende:

	Niet gebruiken als de verpakking beschadigd is
	Enkelvoudig steriel barrièresysteem met beschermende buitenverpakking
	Sterilisatie door bestraling
of:	
	Steriele vloeistofbaan
	Niet opnieuw steriliseren

Technische wijzigingen onder voorbehoud

Alle ernstige incidenten met betrekking tot het product worden gemeld aan de fabrikant en de bevoegde nationale instantie.