

Go for Gold!

De S-Monovette® – de gouden standaard bij bloedafname



Wees maatgevend bij bloedafname

De S-Monovette®

De gouden standaard bij bloedafname

Veneus bloed is het belangrijkste monstermateriaal voor het beantwoorden van medische vragen. De basis voor een probleemloze en precieze diagnostiek wordt daarbij gevormd door een optimale monsterkwaliteit. Hierin is de S-Monovette® van SARSTEDT sinds zijn invoering maatgevend:

Geen enkel ander bloedafnamesysteem levert zulke betrouwbare monsterkwaliteit, onafhankelijk van de adercondities – veilige bloedafname voor een zekere diagnose.

Tijdbesparend



- Elk monster een resultaat: Minimaliseer het herhalingspercentage bij bloedafnames
- Altijd het geschikte bloedafnamesysteem: Vermijd ingeklapte aders bij patiënten met moeilijke adercondities

Tijd winnen als het erop aankomt.

Veilig



- Optimale bescherming tegen prikletsel dankzij de voorgemonterde naald, veilige verbinding en beproefde naaldbescherming
- Geen contact met het monstermateriaal: monsterafname door een gesloten bloedafnamesysteem
- Veilige analyseresultaten voor een zekere diagnose

Bescherming waar deze nodig is.



Eersteklas patiëntenzorg



- Ongemak tot een minimum beperken: Verminder herhaalde puncties en bloedafnames, omdat het dichtklappen van de aders kan worden vermeden
- Voor alle leeftijdsklassen: Naast de standaarduitvoering bieden we veel speciale varianten voor jonge en oude of ernstig zieke personen
- Voor de best mogelijke diagnose: Door optimale monsterkwaliteit worden afwijkingen bij de analyse tot een minimum beperkt

Want het welzijn van uw patiënten is voor ons niet onderhandelbaar.

Alles uit één hand



- Monsterafname: Gebruikersgerichte oplossingen – niet alleen voor veneuze bloedafname
- Monstertransport: Snel monstertransport tussen verschillende afdelingen in het ziekenhuis en daarbuiten
- Monsterverwerking: Individueel configureerbare, snelle en betrouwbare oplossingen voor de automatisering in het laboratorium

**Samen meer bereiken.
Let's work together!**

Duurzaam

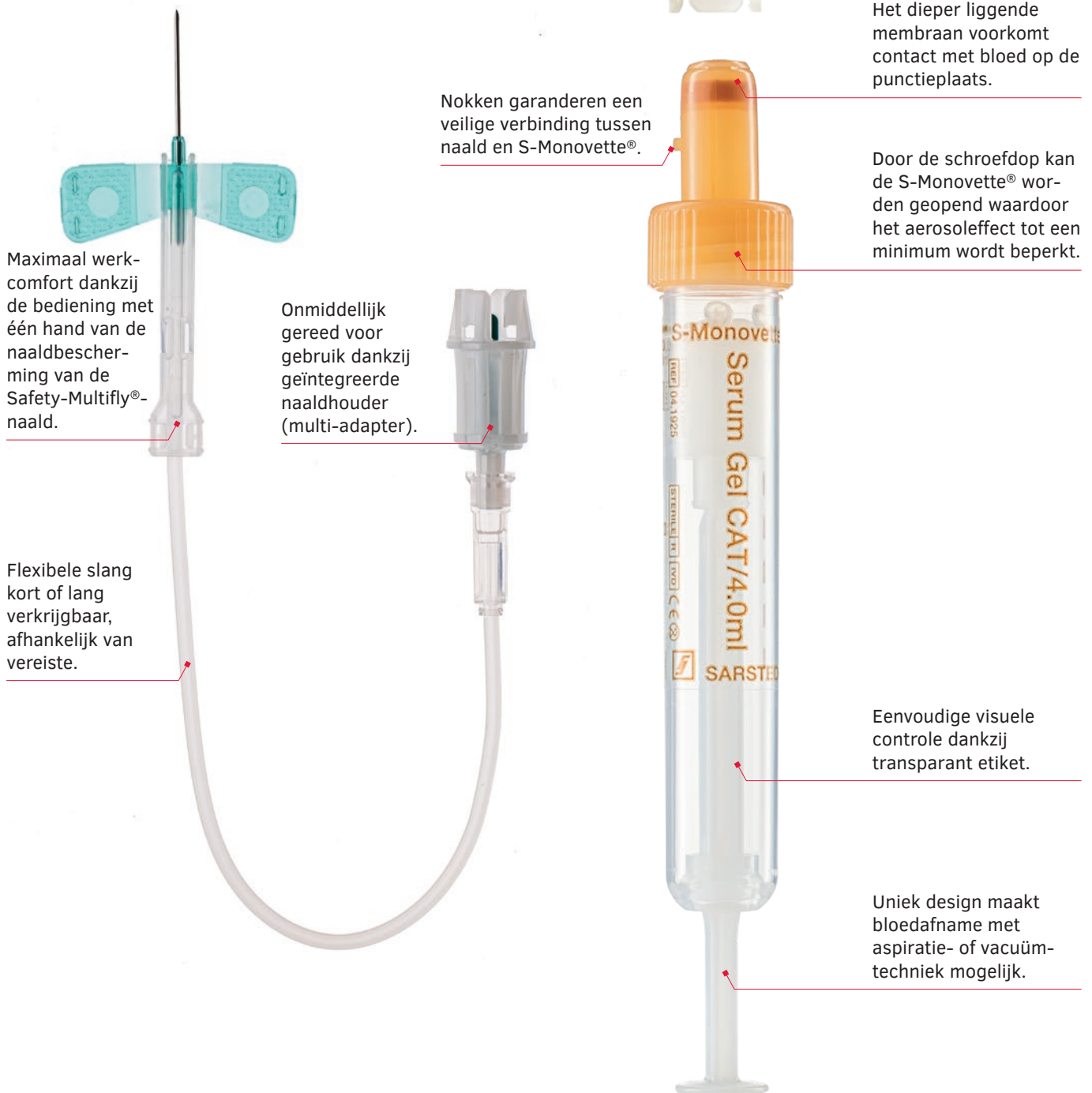


- Minder broeikasgassen: 40% minder CO₂ in vergelijking met conventionele bloedafnamesystemen
- Minder gebruik van materialen: 32% minder materiaal nodig in vergelijking tot vacuümsystemen
- Minder afval: 80% kleiner afvalvolume door spaarzame en ecologische verpakking en compact productdesign

Een investering in een betere toekomst.

Opbouw en werking van de S-Monovette®

Het flexibele bloedafnamesysteem



Twee-in-één en één voor allen

In elke situatie het juiste bloedafnamesysteem

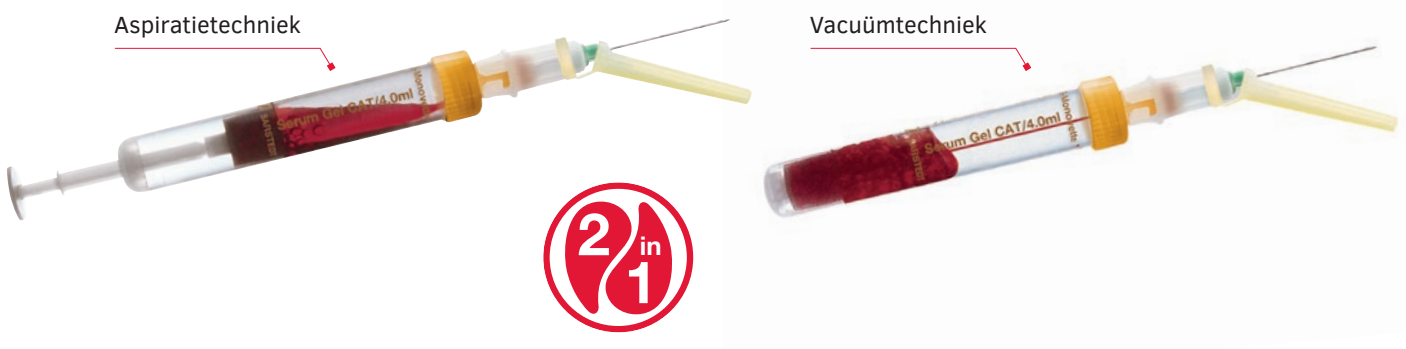
De aspiratietechniek – de meest non-invasieve bloedafname

Bij de aspiratietechniek kan de bloedstroom worden aangepast aan de aderconditie van de patiënt en het dichtklappen van de aders worden vermeden. Tijdens de bloedafname wordt voorzichtig aan de zuigerstang getrokken. De gecontroleerde, constante bloedstroom zorgt zo voor minder schuifkrachten en minimale hemolysepercentages.

De non-invasieve aspiratietechniek voor optimale monsterkwaliteit.

De vacuümtechniek – altijd vers vacuüm

Om de S-Monovette® in de vacuümtechniek te gebruiken wordt de zuigerstang vóór de bloedafname teruggetrokken en vastgeklikt. Hierdoor is er altijd een vers vacuüm aanwezig in de S-Monovette® en net zoals bij de aspiratietechniek wordt altijd een exact vulvolume bereikt.



De aspiratietechniek – nu meer informatie!

sarstedt.com/s-monovette-nl-vid-asp



De vacuümtechniek – nu meer informatie!

sarstedt.com/s-monovette-nl-vid-vac

Tijdbesparend



Optimale monsterkwaliteit en snelle resultaten

Gecentrifugeerd bloedmonster met heldere supernatant (serum) toont de optimale monsterkwaliteit voor een probleemloze diagnostiek.



Daarom moet u op de best mogelijke monsterkwaliteit letten

- Tijd, personeels- en materiaalkosten worden verlaagd door een gereduceerd hemolysepercentage.
- Monsters van onvoldoende kwaliteit maken een vlotte diagnostiek moeilijker.
- Herhaalde bloedafnames vormen een extra belasting voor personeel en patiënten en veroorzaken hoge meerkosten.

Voor een probleemloze diagnostiek en zo een optimale patiëntenzorg moet een bloedmonster aan de hoogste vereisten voldoen. Hemolyse kan de laboratoriumwaarden vervalsen en een herhaalde bloedafname nodig maken. Met de aspiratietechniek van de S-Monovette® kan de frequentie van hemolytische monsters duidelijk worden verminderd, omdat de bloedstroom individueel kan worden aangepast aan de adercondities.

Door de non-invasieve bloedafname door middel van het aspiratieprincipe en de daarmee gepaard gaande lage zuigkracht wordt zelfs bij kwetsbare aders het dichtklappen van de ader zoveel mogelijk voorkomen.

Een optimale monsterkwaliteit is tevens afhankelijk van correct gevulde en stolselvrije bloedmonsters. Stolsel en ondervulde monsters bijv. voor stollingsanalyse hinderen de diagnostiek en kunnen een herhaalde bloedafname nodig maken.

Hemolyse – dit zeggen de onderzoeken

- Sterke stuwings bij de bloedafname leiden tot verhoogde hemolyse.
- Sterk hemolytische bloedmonsters kunnen niet worden geanalyseerd en vereisen een herhaalde bloedafname.
- Door de zachte aspiratietechniek van de S-Monovette® kunnen hemolysepercentages met een veelvoud worden gereduceerd in vergelijking tot de vacuümtechniek.

	Vacuüm- systeem	Aspiratie- techniek	Verskil
Cantonal Spital Fribourg/Zwitserland Millius et al. Pract Lab Med 2021; 27:e00252 The „EPIQ“-Study (Evaluation of preanalytical quality): S-Monovette® in manual aspiration mode drastically reduces hemolytic samples in head-to-head study	17,0%	4,3%	12,7%
Sengkang General Hospital, Singapore Omar et al. Pract Lab Med 2023; 35 e00315 Reducing blood sample hemolysis in the emergency department using S-Monovette® in aspiration mode	38,2%	9,4%	28,8%
Wright Patterson AFB Military Hospital/USA Pilla et al. Poster AACC 2018 Reducing Hemolysis with the Sarstedt S-Monovette® Blood Collection System	13,0%	1,9%	11,1%
Kliniek voor onderzoek Istanbul/Turkije Kazozoglu et al. Clin Lab 2019; 65(1) The Effect of Different Blood Drawing Methods on Hemolysis and Test Results from Intravenous Catheters Used in Emergency Departments	14,7%	4,4%	10,3%
Klinisch laboratorium Málaga/Spanje Merida et al. Poster AACC 2012 Influence of a combined collection method on hemolysis	17,5%	6,9%	10,6%
Universiteitskliniek Parma/Italië Lippi et al. Clin Biochem. 2013; 46(7-8):561-564 Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters	29,0%	2,0%	27,0%

Door het gebruik van de S-Monovette® met de aspiratietechniek kon in alle genoemde onderzoeken het hemolysepercentage significant worden gereduceerd.



Nu nog meer tijd winnen door de combinatie van de S-Monovette® met het monstertransport-systeem Tempus600® – profiteer van optimale bloedafname en snel monstertransport.



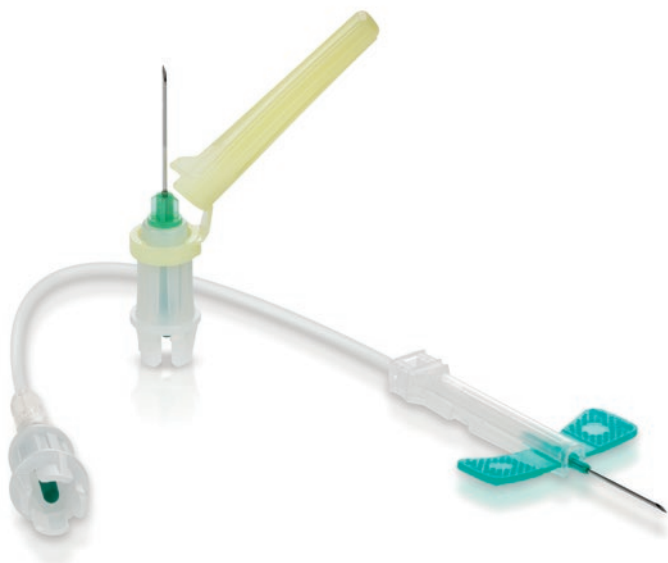
Nu synergiën gebruiken en tijd winnen.

[sarstedt.com/
s-monovette-nl-
gaintime](https://sarstedt.com/s-monovette-nl-gaintime)

Veilig



Daar waar het erop aankomt



Veilig en hygiënisch verpakt en zonder montage, onmiddellijk gereed voor gebruik.

Veiligheid voor de gebruiker

Niet alleen voor de patiëntenzorg vormt de S-Monovette® de norm, ook de veiligheid voor de gebruiker wordt bij ons met hoofdletters geschreven: Door het wegvallen van de stap “monteren van naald en houder” wordt voldaan aan de hoogste vereisten aan hygiëne, werkveiligheid en efficiëntie.

Samen met de Safety-naald of Safety-Multifly®-naald vormt de S-Monovette® een gesloten bloedafnamesysteem dat bij alle adercondities altijd gesloten kan worden gebruikt.

Veilig blijft veilig: de Safety-naald/Safety-Multifly®-naald

- Veilige verbinding dankzij Klik-draaiprincipe tussen S-Monovette® en Safety-naald/Safety-Multifly®-naald
- Veilige punctie met de Safety-naald/Safety-Multifly®-naald door vlakke prikhoek.
- Hygiënische monsterafname dankzij gesloten systeem en terugliggend membraan.
- Veilige bescherming tegen prikaccidenten aan beide zijden van de naald door slanke houder en beproefde naaldbescherming.

Veiligheid voor de patiënt

Door de slanke en ergonomische naaldhouder is een bijzonder vlakke prikhoek mogelijk en wordt het doorprikken van de ader vermeden. Dit zorgt voor de best mogelijke patiëntenzorg.



Werk veilig!

[sarstedt.com/
s-monovette-nl-safety](https://sarstedt.com/s-monovette-nl-safety)

Eersteklas patiënten-zorg



De mens centraal

Jong of oud – de mens centraal

Voor de kleinste patiënten biedt SARSTEDT de S-Monovette® pediatrie. Daarmee kunnen kleine volumes van 1 ml zonder een transferstap direct veneus worden afgenomen. Ook oudere mensen en ernstig zieken, in het bijzonder chronisch zieke mensen, hebben zeer gevoelige aders. Het juiste antwoord wordt gevormd door de S-Monovette® met de zachte aspiratietechniek.

- Minimale patiëntbelasting
- Gebruik van extra wegwerpspuiten vervalt
- Geen monstertransfer in secundaire buisjes
- Vermijden van herhaalde puncties en bloedafnames
- Geen dichtklappen van de aders



Lees meer over bloedafname in de pediatrie.
sarstedt.com/s-monovette-nl-pediatrics

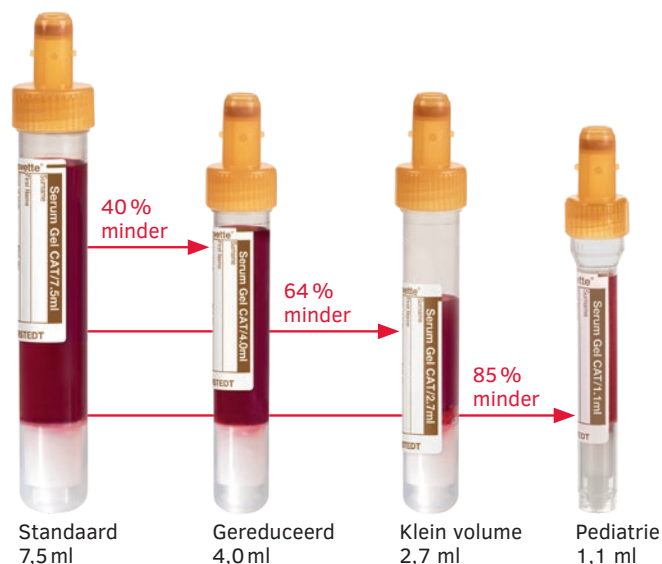
Patient Blood Management – klein volume, groot resultaat

Voor een optimaal Patient Blood Management (PBM) zijn naast de standaard uitvoeringen van de S-Monovette® ook speciaal ontwikkelde varianten met gereduceerd volume beschikbaar. Daarmee kan het bloedvolume exact worden aangepast aan de betreffende behoeften.

- Het bloedverspilling voor laboratoriumdiagnose wordt aanzienlijk verlaagd.
- Door opname in het ziekenhuis veroorzaakte anemieën komen minder voor.
- De patiëntbelasting wordt lager.



Informatie voor een optimaal Patient Blood Management vindt u hier:
sarstedt.com/s-monovette-nl-pbm



Goede zorg

Voor elke toepassing de juiste S-Monovette®

Uw belang is ons belang

Het S-Monovette® bloedafnamesysteem heeft zich al miljoenen keren bewezen en in nauwe samenwerking met onze klanten ontwikkelen we ons assortiment constant verder. Voor de best mogelijke zorg, voor pediatrie of geriatrie, oncologie of spoedopname.



Vind de juiste
S-Monovette® voor
uw toepassing:

[sarstedt.com/
s-monovette-nl](https://sarstedt.com/s-monovette-nl)



Onze kracht: meer dan standaard

Naast de standaarduitvoeringen bieden we daarom ook een uniek aantal bijzondere varianten, bijv. voor kleine volumes, analyse op het gebied van trombocytenfunctie, onmiddellijke glucose-stabilisering of de uitstekende stabilisering van cfDNA.



S-Monovette® cfDNA Exact

Stabilisering van cfDNA
zonder opname van gDNA



S-Monovette® RNA Exact

Stabilisering van RNA voor de
hoogste RNA-opbrengst en
snelle RNA-extractie



S-Monovette® GlucoEXACT

Stabilisering van de gluco-
seconcentratie voor maximaal
96 uur bij RT



S-Monovette® ThromboExact

EDTA-vrije stabilisering
voor het diagnostisch
uitsluiten van vals lage
aantallen trombocyten door
een intolerantie voor het
anticoagulans.



S-Monovette® Hirundin

Speciale stabilisering voor
de meting van de trombocy-
tenfunctie op het ROCHE
Multiplate® toestel



S-Monovette® Serum Gel LightPROTECT

Speciale bescherming tegen
licht direct van de bloed-
afname tot en met de opslag



S-Monovette® Homocysteïne

Stabilisering van de homo-
cysteïneconcentratie in het
bloedmonster tot maximaal
8 uur (ongecentrifugeerd) of
96 uur (gecentrifugeerd)



S-Monovette® vooraf voorzien van barcode

Geen etiketten plakken, meer
veiligheid, meer tijd voor
belangrijke zaken - minder
kosten

Duurzaam

Ecologische duurzaamheid
bij elke bloedafname



Onze bijdrage voor meer ecologische duurzaamheid

Als kunststofverwerkend bedrijf vinden we het belangrijk om verantwoordelijkheid te nemen voor toekomstige generaties. Vanwege de hoge vereisten aan medische producten en laboratoriumartikelen is er echter nog geen alternatief voor het gebruik van hoogwaardig kunststof. Daarom proberen we door verschillende maatregelen onze bijdrage te leveren aan meer duurzaamheid.

Onze resources besparende product- en verpakingscomponenten en het doordachte concept maken de S-Monovette® bijzonder duurzaam in vergelijking tot andere bloedafnamesystemen.

De CO₂- en materiaalbesparingen werden verzameld door het gewicht en de gebruikte materialen te evalueren. Hierbij werden in de vergelijking van bloedafnamesystemen drie S-Monovetten en drie vacuümbuisjes, inclusief de bijbehorende naald vergeleken.

Het resultaat van dit onderzoek toont duidelijk de ecologische voordelen bij het gebruik van het S-Monovette® bloedafnamesysteem:

- 40% minder CO₂ bij elke bloedafname
- 32% minder materiaal nodig in vergelijking met vacuümsystemen
- 93% minder rubber door de S-Monovette® sluiting.
- 33% minder emissies door het gebruik van PP in plaats van PET



U wilt duurzamer worden?
De S-Monovette® helpt
u daarbij. Lees hier hoe!
[sarstedt.com/
s-monovette-nl-
sustainable](https://sarstedt.com/s-monovette-nl-sustainable)



SARSTEDT volgt het principe van het zo min mogelijk gebruiken van grondstoffen zowel bij het gebruik van de product- als bij de verpakingscomponenten van de S-Monovette®. De **“Guidelines for green and sustainable medical Laboratories”** van de EFLM* Task-Force Green Labs beschrijven de vereisten aan kunststoffen en verpakkingen in hoofdstuk 5.2.1.1.

Medische laboratoria hebben de mogelijkheid om zich als Green Lab te laten certificeren, SARSTEDT ondersteunt daarbij met resource besparende product- en verpakingscomponenten.



Meer informatie over Green Lab vindt u op greenlabs.eflm.eu



Gebruiksvriendelijke kartonnen verpakking die milieuvriendelijk is geproduceerd en kan worden afgevoerd: De plat opvouwbare doos van de S-Monovette® vermindert het afvalvolume aanzienlijk.



330 S-Monovette® Safety-naalden kunnen in een 4l Multi-Safe naaldcontainer worden afgevoerd. Voor hetzelfde aantal naalden incl. naaldenhouder van een ander bloedafnamesysteem zijn 5 keer zoveel naaldcontainers nodig.

* European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine

Alles uit één hand



Profiteer van op elkaar afgestemde oplossingen

Als wereldwijd toonaangevende aanbieder van preanalytische oplossingen en systemen heeft SARSTEDT een beslissende bijdrage geleverd om met innovaties de preanalytische workflow veiliger en efficiënter te maken – van de bloedafname tot aan de geautomatiseerde monsterverwerking.

Let's work together



sarstedt.com/s-monovette-nl-p-wf

Laat ons u adviseren

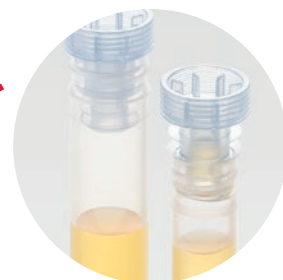
Behalve op kwalitatief hoogwaardige producten en op elkaar afgestemde systeemoplossingen ligt voor ons de nadruk op individueel advies en opleiding van onze klanten. Daarvoor hebben we het SARSTEDT-Preanalytical-Consultancy-Program (SPCP) ontwikkeld - een allesomvattend concept dat streeft naar de kwalitatieve en kwantitatieve identificatie van preanalytische foutenbronnen en de toepassing van een actieplan voor een duurzame optimalisatie van werkprocessen.



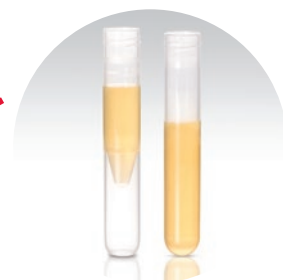
Opslagsystemen



Doppen



Secundaire buisjes



HSS High Speed Sorter





Buisjes die vooraf zijn voorzien van een barcode



Monsterafnamebuisjes



Multi-Safe Naaldcontainers



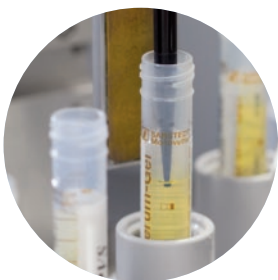
Tempus600® Monsterttransport



Monsterttransportkoffer



Verzendingssystemen



AL-Flex Aliquoter



Bulksorter BL 1200



Optimale monsterkwaliteit

Veilige archivering

Direct transport

Geautomatiseerde sortering en distributie

Als u vragen hebt:
Wij helpen u graag!

Bezoek ook onze website:
www.sarstedt.com

SARSTEDT B.V.

Rithmeesterpark 23 A
4838 GZ Breda

Tel +31 76 501 75 50

Fax +31 76 501 76 26

info.nl@sarstedt.com

SARSTEDT BV

Uitbreidingsstraat 84/3
2600 Berchem

Tel +32 3 541 76 92

Fax +32 3 541 81 03

info.be@sarstedt.com

www.sarstedt.com



Meer informatie,
video's en advies:
s-monovette.sarstedt.com