

Go for Gold!

Die S-Monovette® –
Der Goldstandard
in der Blutentnahme



Setzen Sie Maßstäbe in der Blutentnahme

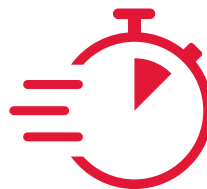
Die S-Monovette®



Der Goldstandard in der Blutentnahme

Venöses Blut ist das wichtigste Probenmaterial zur Beantwortung medizinischer Fragestellungen. Grundlage für eine reibungslose und präzise Diagnostik ist dabei die optimale Probenqualität. Hier setzt die S-Monovette® von SARSTEDT seit ihrer Einführung Maßstäbe:

Kein anderes Blutentnahmesystem liefert so zuverlässig optimale Probenqualität, unabhängig von den Venenverhältnissen – sichere Blutentnahme für eine sichere Diagnose.



Zeitsparend

- Jede Probe ein Ergebnis: Minimieren Sie die Wiederholungsrate bei Blutentnahmen
- Immer das passende Blutentnahmesystem: Vermeiden Sie kollabierte Venen bei Patienten mit schwierigen Venenverhältnissen

Zeit gewinnen, wenn's drauf ankommt.



Sicher

- Sicherer Schutz vor Nadelstichverletzungen dank vormontierter Kanüle, sicherer Verbindung und etabliertem Nadelschutz
- Kein Kontakt zum Probenmaterial
Hygienische Probenentnahme durch ein geschlossenes Blutentnahmesystem
- Sichere Analyseergebnisse für eine sichere Diagnose

Schutz, wo er gebraucht wird.



Erstklassige Patientenversorgung

- Leidensdruck minimieren: Reduzieren Sie wiederholte Punktionen und Blutentnahmen, da das Kollabieren der Venen vermieden werden kann
- In allen Lebenslagen: Neben der Standardausführung bieten wir eine Vielzahl besonderer Varianten für junge und alte oder schwerkranke Menschen
- Für eine bestmögliche Diagnose: Durch optimale Probenqualität werden Abweichungen bei der Analyse minimiert

Denn das Wohl Ihrer Patienten ist für uns nicht verhandelbar.



Alles aus einer Hand

- Probenentnahme: Anwenderorientierte Lösungen – nicht nur für die venöse Blutentnahme
- Probentransport: Schneller Proben-transport zwischen verschiedenen Abteilungen des Krankenhauses und darüber hinaus
- Probenhandling: Individuell konfigurierbare, schnelle und zuverlässige Lösungen für die Laborautomation

**Gemeinsam mehr erreichen.
Let's work together!**



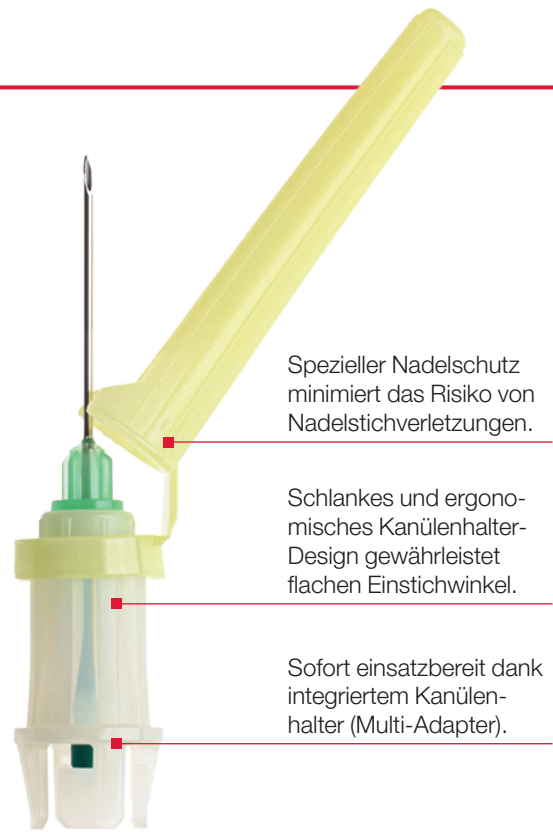
Nachhaltig

- Weniger Treibhausgase: 40 % weniger CO₂e im Vergleich zu herkömmlichen Blutentnahmesystemen
- Weniger Materialeinsatz: 32 % geringerer Materialeinsatz im Vergleich zu Vakuumsystemen
- Weniger Abfall: 80 % geringeres Abfallvolumen durch sparsame und ökologische Verpackung sowie kompaktes Produktdesign

Eine Investition in eine bessere Zukunft.

Aufbau und Funktion der S-Monovette®

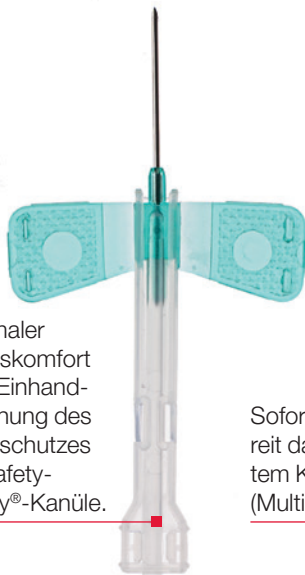
Das flexible Blutentnahmesystem



Spezieller Nadelschutz minimiert das Risiko von Nadelstichverletzungen.

Schlankes und ergonomisches Kanülenhalter-Design gewährleistet flachen Einstichwinkel.

Sofort einsatzbereit dank integriertem Kanülenhalter (Multi-Adapter).



Maximaler Arbeitskomfort dank Einhandbedienung des Nadelschutzes der Safety-Multify®-Kanüle.

Haltenocken garantieren eine sichere Verbindung zwischen Kanüle und S-Monovette®.

Sofort einsatzbereit dank integriertem Kanülenhalter (Multi-Adapter).

Flexibler Schlauch in kurz oder lang erhältlich, je nach Bedarf.



Die tieferliegende Membran verhindert den Kontakt mit Blut an der Einstichstelle.

Der Schraubverschluss ermöglicht ein einfaches Öffnen der S-Monovette® und minimiert hierdurch den Aerosoleffekt.

Einfache visuelle Kontrolle dank transparentem Etikett.

Einzigartiges Design ermöglicht die Blutentnahme mittels Aspirations- oder Vakuumtechnik.

Zwei in eins und eins für alle

In jeder Situation das richtige Blutentnahmesystem

Die Aspirationstechnik – die schonendste Entnahme

Bei der Aspirationstechnik kann der Blutfluss an die Venenverhältnisse des Patienten angepasst und ein Kollabieren der Vene vermieden werden. Im Verlauf der Blutentnahme wird an der Kolbenstange behutsam gezogen. Der kontrollierte, konstante Blutfluss sorgt so für weniger Scherkräfte und minimierte Hämolyseraten.

Die schonende Aspirationstechnik für optimale Probenqualität.



Die Vakuumtechnik – immer frisches Vakuum

Um die S-Monovette® in der Vakuumtechnik zu nutzen, wird die Kolbenstange vor der Blutentnahme zurückgezogen und eingerastet. Hierdurch liegt in der S-Monovette® immer ein frisches Vakuum vor und wie bei der Aspirationstechnik wird immer ein exaktes Füllvolumen erreicht.



Aspirationstechnik



Vakuumtechnik



Zeitsparend

Optimale Probenqualität
und schnelle Ergebnisse



Zentrifugierte Blutprobe mit klarem Überstand (Serum) zeigt optimale Probenqualität für eine reibungslose Diagnostik.



Darum sollten Sie auf bestmögliche Probenqualität achten

- Zeit-, Personal- und Materialaufwand werden durch eine minimierte Hämolyserate reduziert.
- Proben unzureichender Qualität erschweren eine reibungslose Diagnostik.
- Erneute Blutentnahmen belasten Personal und Patienten zusätzlich und verursachen hohe Mehrkosten.

Für eine reibungslose Diagnostik und somit eine optimale Patientenversorgung muss eine Blutprobe höchsten Ansprüchen genügen. Hämolyse kann die Laborwerte verfälschen und eine wiederholte Blutentnahme erforderlich machen. Mit der Aspirationstechnik der S-Monovette® kann die Häufigkeit hämolytischer Proben deutlich reduziert werden, da der Blutfluss individuell an die Venenverhältnisse angepasst werden kann.

Durch die schonende Blutentnahme mittels Aspirationsprinzip und dem damit verbunden geringen Sog wird selbst bei fragilen Venenverhältnissen ein Kollabieren der Vene weitestgehend verhindert.

Eine optimale Probenqualität ist ebenfalls mit korrekt befüllten und gerinnselfreien Blutproben verbunden. Gerinnsel sowie auch unterfüllte z.B. Gerinnungsanalytik-Proben behindern die sofortige Diagnostik und können eine wiederholte Blutentnahme erforderlich machen.

Hämolyse – das sagen die Studien

- Hohe Scherkräfte bei der Blutentnahme führen zu erhöhter Hämolyse.
- Stark hämolytische Blutproben können nicht analysiert werden und erfordern eine wiederholte Blutentnahme.
- Durch die schonende Aspirationstechnik der S-Monovette® können Hämolyseraten um ein Vielfaches im Vergleich zur Vakuumtechnik reduziert werden.

	Vakuumsystem	Aspirations- technik	Differenz
Cantonal Spital Fribourg / Schweiz			
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 %
Klinik für Forschung Istanbul / Türkei			
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 %
Klinisches Labor Málaga / Spanien			
Merida et al. Poster AACC 2012 Influence of a combined collection method on hemolysis	17,5 %	6,9 %	10,6 %
Universitätsklinik Parma / Italien			
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 %

Durch Verwendung der S-Monovette® mit der Aspirationstechnik konnte in allen genannten Studien die Hämolyserate signifikant reduziert werden.



Jetzt noch mehr Zeit gewinnen durch die Kombination der S-Monovette® mit dem Proben transportsystem Tempus600® – profitieren Sie von optimaler Blutentnahme und schnellem Proben transport.



Sicher

Dort, wo es drauf
ankommt



Sicheres und hygienisches Kanülenkonzept
ohne Montieren sofort einsatzbereit.

Sicherheit für den Anwender

Nicht nur für die Patientenversorgung setzt die S-Monovette® Maßstäbe, auch die Sicherheit für die Anwender wird bei uns groß geschrieben: Durch den Wegfall des Schrittes „Montieren von Kanüle und Halter“ werden höchste Ansprüche an Hygiene, Arbeitssicherheit und Effizienz erfüllt.

Zusammen mit der Safety-Kanüle oder Safety-Multifly®-Kanüle bildet die S-Monovette® ein geschlossenes Blutentnahmesystem, das bei allen Venenverhältnissen immer geschlossen genutzt werden kann.

Sicher bleibt sicher: die Safety-Kanüle / Safety-Multifly®-Kanüle

- Sichere Verbindung dank Schlüssel-Schloss-Prinzip zwischen S-Monovette® und Safety-Kanüle / Safety-Multifly®-Kanüle.
- Sichere Punktion mit der Safety-Kanüle / Safety-Multifly®-Kanüle durch flachen Einstichwinkel.
- Hygienische Probenentnahme dank geschlossenem System und zurückgesetzter Membran.
- Sicherer Schutz vor Nadelstichverletzungen an beiden Seiten der Kanüle durch schlanken Halter und etablierten Nadelschutz.

Sicherheit für den Patienten

Durch den schlanken und ergonomischen Kanülenhalter ist ein besonders flacher Einstichwinkel möglich und ein Durchstechen der Vene wird vermieden. Dies sorgt für eine bestmögliche Patientenversorgung.



Erstklassige Patientenversorgung

Der Mensch im Mittelpunkt



Ob jung, ob alt – der Mensch im Mittelpunkt

Für die kleinsten Patienten bietet SARSTEDT die S-Monovette® Pädiatrie an. Mit ihr können kleine Volumina um 1 ml ohne einen Transferschritt direkt venös abgenommen werden.

Auch ältere Menschen sowie Schwerkranke, insbesondere chronisch kranke Menschen, haben sehr empfindliche Venen.

Die richtige Antwort gibt die S-Monovette® mit der schonenden Aspirationstechnik.

- Minimale Patientenbelastung
- Verwendung zusätzlicher Einmalspritzen entfällt
- Kein Probentransfer in Sekundärgefäße
- Vermeidung wiederholter Punktionen und Blutentnahmen
- Kein Kollabieren der Venen

Patient Blood Management – kleines Volumen, große Wirkung

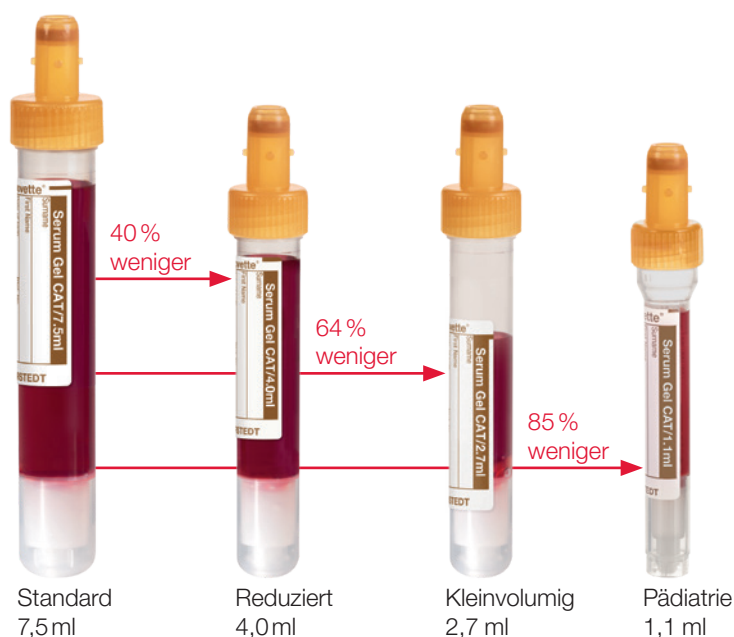
Für ein optimales Patient Blood Management (PBM) stehen neben den Standardausführungen der S-Monovette® auch speziell entwickelte, volumenreduzierte Varianten zur Verfügung. Damit kann das Blutvolumen exakt an die jeweiligen Bedürfnisse angepasst werden.



- Der labordiagnostische Blutverlust wird signifikant reduziert.
- Die krankenhausessoziierten Anämien werden weniger.
- Die Patientenbelastung wird geringer.

Erfahren Sie mehr über die Blutentnahme in der Pädiatrie.

sarstedt.com/
s-monovette-de-paediatrics



Informationen für ein optimales Patient Blood Management finden Sie hier:

sarstedt.com/
s-monovette-de-pbm

Gut versorgt

Für jede Anwendung die richtige S-Monovette®

Finden Sie die richtige S-Monovette® für Ihre Anwendung:



sarstedt.com/s-monovette-de

Ihr Anliegen ist unser Anliegen

Das S-Monovette® Blutentnahmesystem hat sich bereits millionenfach bewährt und in engem Austausch mit unseren Kunden entwickeln wir unser Sortiment stetig weiter. Für die bestmögliche Versorgung, ob Pädiatrie oder Geriatrie, ob Onkologie oder Notaufnahme.



SARSTEDT

Unsere Stärke: mehr als Standard

Neben den Standardausführungen bieten wir daher auch eine einzigartige Vielzahl besonderer Varianten, z. B. für kleine Volumina, die Analyse im Bereich Thrombozytenfunktion, die sofortige Glukose-Stabilisierung oder die herausragende Stabilisierung von cfDNA an.



S-Monovette® cfDNA Exact

Stabilisierung von cfDNA
ohne Eintrag von gDNA



S-Monovette® RNA Exact

Stabilisierung von RNA für
höchste RNA-Ausbeute und
schnelle RNA-Extraktion



S-Monovette® GlucoEXACT

Stabilisierung der Glukose-
konzentration für bis zu
96h bei RT



S-Monovette® ThromboExact

EDTA-freie Stabilisierung
zum diagnostischen Aus-
schluss falsch niedriger
Thrombozytenzahlen auf-
grund einer Antikoagulans
Unverträglichkeit



S-Monovette® Hirundin

Spezielle Stabilisierung
zur Thrombozyten-
funktionsmessung am
ROCHE Multiplate® Gerät



S-Monovette® Serum Gel LightPROTECT

Spezieller Lichtschutz
direkt von der Blutentnahme
bis zur Archivierung



S-Monovette® Homocystein

Stabilisierung der Homo-
cysteinkonzentration
in der Blutprobe für bis
zu 8h (unzentrifugiert)
bzw. 96h (zentrifugiert)



S-Monovette® vorbarcodiert

Kein Etikettenkleben,
mehr Sicherheit, mehr
Zeit für Wichtiges –
weniger Kosten

Nachhaltig

Ökologische Nachhaltigkeit bei jeder Blutentnahme



40 %
weniger CO₂e
32 %
weniger
Material



Sie wollen nachhaltiger werden?
Die S-Monovette® unterstützt Sie dabei.
Erfahren Sie wie!



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

Unser Beitrag für mehr ökologische Nachhaltigkeit

Als kunststoffverarbeitendes Unternehmen ist es uns wichtig, Verantwortung für künftige Generationen zu übernehmen. Aufgrund der hohen Anforderungen an Medizinprodukte und Laborartikel ist die Verwendung von hochwertigem Kunststoff jedoch alternativlos. Deshalb versuchen wir durch vielfältige Maßnahmen unseren Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit zu leisten.

Unsere ressourcenschonenden Produkt- und Verpackungskomponenten und das durchdachte Konzept machen die S-Monovette® im Vergleich zu anderen Blutentnahmesystemen besonders nachhaltig.

Die CO₂e- und Materialeinsparung wurden durch die Bewertung des Gewichtes und der eingesetzten Materialien erhoben. Hierbei wurden im Vergleich der Blutentnahmesysteme drei S-Monovetten sowie drei Vakuumröhren, inkl. entsprechender Kanüle, gegenübergestellt.

Das Ergebnis dieser Untersuchung zeigt deutlich die ökologischen Vorteile bei der Verwendung des S-Monovette® Blutentnahmesystems:

- 40 % weniger CO₂e bei jeder Blutentnahme
- 32 % weniger Materialeinsatz im Vergleich zu Vakuumsystemen
- 93 % weniger Gummi durch den S-Monovette® Verschluss
- 10 % weniger Emissionen durch Einsatz von PP statt PET



SARSTEDT



SARSTEDT folgt dem Prinzip des minimierten Einsatzes von Rohstoffen sowohl beim Einsatz der Produkt- als auch der Verpackungskomponenten der S-Monovette®. Die „**Guidelines for green and sustainable medical Laboratories**“ der EFLM* Task-Force Green Labs beschreiben die Anforderungen zu Kunststoffen und Verpackungen in Kapitel 5.2.1.1.

Medizinische Laboratorien haben die Möglichkeit, sich als Green Lab zertifizieren zu lassen, SARSTEDT unterstützt dabei mit ressourcenschonenden Produkt- und Verpackungskomponenten!



Mehr Informationen zu Green Lab finden Sie unter greenlabs.eflm.eu



Anwenderfreundliche Kartonverpackung, die umweltschonend hergestellt und entsorgt werden kann: Der flach zusammenfaltbare Karton der S-Monovette® reduziert deutlich das Abfallvolumen.



330 S-Monovette® Safety-Kanülen können in einer 4L Multi-Safe Box entsorgt werden. Für die gleiche Anzahl an Kanülen inkl. Kanülenhalter eines anderen Blutentnahmesystems wird die 5-fache Menge an Entsorgungsboxen benötigt.

* European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine

Alles aus einer Hand

Profitieren Sie von aufeinander abgestimmten Lösungen



Als ein weltweit führender Anbieter im Bereich der präanalytischen Lösungen und Systeme hat SARSTEDT entscheidend dazu beigetragen, mit Innovationen den präanalytischen Workflow sicherer und effizienter zu gestalten – von der Blutentnahme bis zum automatisierten Probenhandling.

Lassen Sie sich von uns beraten

Neben qualitativ hochwertigen Produkten und aufeinander abgestimmten Systemlösungen steht für uns die individuelle Beratung und Schulung unserer Kunden im Fokus.

Dazu haben wir das SARSTEDT-Preanalytical-Consultancy-Program (SPCP) entwickelt – ein ganzheitliches Konzept, das die qualitative und quantitative Identifizierung von präanalytischen Fehlerquellen und die Anwendung eines nachgelagerten Aktionsplanes für eine nachhaltige Optimierung verfolgt.



preanalytical
consultancy program

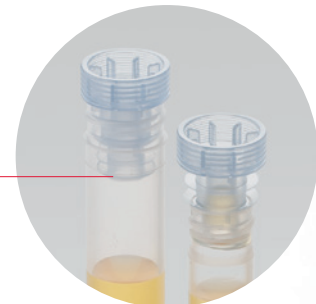


Vorbarcodierte
Röhren

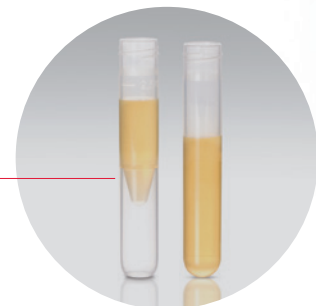
Lagersysteme



Verschlüsse



Sekundärrohren



HSS High Speed Sorter



AL-Flex Aliquoter

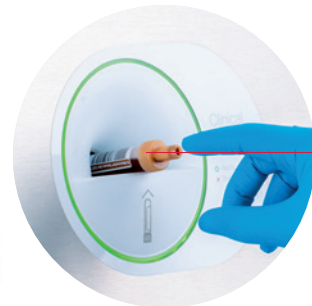




Probenentnahmegefäße



Multi-Safe
Entsorgungsboxen



Tempus600®
Probentransport



Proben-
transportkoffer



Postversandsysteme



Bulksorter BL 1200



SARSTEDT AG & Co. KG

Postfach 12 20
D-51582 Nümbrecht

Tel.: +49 2293 305 0
Fax: +49 2293 305 3450

Kundenservice Deutschland
Telefon 0800 0 83 305 0

info@sarstedt.com
www.sarstedt.com



Weitere Informationen,
Videos und Beratung:
s-monovette.sarstedt.com

Wenn Sie Fragen haben:
Wir helfen Ihnen gerne weiter!

Besuchen Sie auch unsere Internetseite: www.sarstedt.com