

Go for Gold!

S-Monovette® - 최고의 채혈 시스템



Set standards in blood collection

S-Monovette®

최고의 채혈 시스템

정맥혈은 치료에 필요한 정보를 확인할 수 있는 가장 중요한 샘플로 검체 품질이 최적의 상태일 때 보다 정확한 진단이 가능합니다. SARSTEDT(사스테트)의 S-Monovette®은 이러한 채혈 시스템에 새로운 기준을 세웁니다.

다른 채혈 시스템과 차별화된 SARSTEDT(사스테트)의 제품은 정맥의 상태에 상관없이 최적의 검체 품질을 제공하여 정확한 진단을 위한 안정적인 채혈이 가능합니다.

시간 단축



- 재채혈을 최소화하여 검사 결과의 지연을 방지합니다.
- 민감한 정맥에서도 최적의 채혈 시스템을 제공합니다.

시간을 효율적으로 관리해 보세요

안정성 확보



- 사전 조립된 바늘, 안전하게 체결된 연결부, 검증된 안전 바늘 덮개가 제공되어 바늘로 인한 부상을 방지합니다.
- 검체와 접촉할 필요가 없는 폐쇄식 채혈 시스템을 활용하여 위생적인 샘플 채혈이 가능합니다.
- 안정적인 분석 결과를 기반으로 보다 정확한 진단을 내릴 수 있습니다.

필요한 보호 기능을 갖춰 보세요.



최고 수준의 진료



- 환자의 불편을 최소화하기 위해 정맥이 허탈되는 현상을 방지하여 불필요하게 반복되는 바늘 삽입과 채혈 작업을 줄여 줍니다.
- 다양한 사용 환경을 고려하여 표준형 제품 뿐 아니라 영유아 및 고령층 환자, 중증 환자를 위한 다양한 제품도 완비하고 있습니다.
- 정확한 진단 결과 도출에 필요한 최적의 검체 품질로 분석 과정에서 발생하는 편차를 최소화합니다.

환자의 건강을 위해 SARSTEDT(사스테트)는 항상 최선을 다합니다

올인원 시스템



- 샘플 채혈: 사용자 친화적인 채혈 솔루션을 제공합니다.
- 샘플 운반: 병원 내 다른 부서나 기타 장소로 보다 신속하게 샘플을 운반할 수 있습니다.
- 샘플 취급: 검사실의 자동화 시스템에 맞춘 신속하고 안정적인 솔루션을 제공합니다.

지속적인 발전을 이뤄 보세요.
저희가 그 여정에 함께 하겠습니다!
Let's work together!

지속 가능성

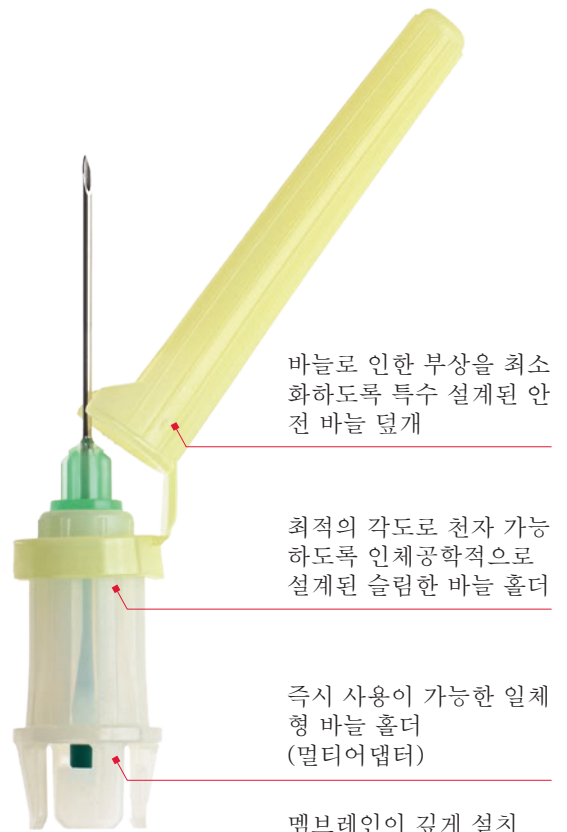


- 온실가스 배출 감소: 기존 채혈 시스템 대비 CO₂ 배출량이 40% 감소합니다.
- 소모품 사용 감소: 기존 진공 시스템 대비 소모품 사용량 32% 감소합니다.
- 폐기물 발생 감소: 경제적이고 친환경적인 포장과 콤팩트한 디자인으로 폐기물 발생량이 80% 감소합니다.

더 나은 미래를 위해 투자해 보세요.

Design and function of the S-Monovette®

유연한 채혈 시스템



바늘로 인한 부상을 최소화하도록 특수 설계된 안전 바늘 덮개

최적의 각도로 천자 가능하도록 인체공학적으로 설계된 슬림한 바늘 홀더

즉시 사용이 가능한 일체형 바늘 홀더 (멀티어댑터)

멤브레인이 깊게 설치되어 채혈 시 혈액과의 접촉 방지

바늘과 S-Monovette®을 안정적으로 연결하는 홀딩 탭

S-Monovette®을 쉽게 열 수 있는 스크류 캡으로 에어로졸 최소화



한 손으로도 사용 가능한 Safety-Multifly® Needle의 안전 바늘 덮개로 업무 편의성 제고

즉시 사용이 가능한 일체형 바늘 홀더 (멀티어댑터)

필요에 따라 긴 버전전 또는 짧은 버전의 호스 선택 가능



육안 검사에 용이한 투명 라벨

주사기(흡인) 또는 진공 기술로 선택하여 채혈할 수 있는 독보적인 설계 구조

2가지 기술의 결합

모든 사용 환경에 적용 가능한 채혈 시스템

흡인(주사기) 기술 - 가장 부드러운 채혈 방식

흡인 기술은 혈류를 환자의 정맥 상태에 맞춰 조절하는 채혈 방식으로 정맥의 허탈 현상을 방지합니다. 채혈 시 피스톤이 부드럽게 당겨집니다. 압력을 조절할 수 있어 용혈 발생 가능성을 최소화합니다.

부드럽게 이뤄지는 흡인 기술로 최적의 검체 품질을 구현합니다.

진공 기술 - 신선한 진공 상태

채혈 전에 피스톤을 뒤로 끝까지 당기면 S-Monovette®의 진공 기술이 적용됩니다. 해당 기술을 통해 S-Monovette®내 신선한 진공이 만들어지며 흡인 기술과 마찬가지로 정확한 양을 채혈할 수 있습니다.



흡인 기술에 대해
자세히 알아보세요!

[sarstedt.com/
s-monovette-ko-vid-
asp](http://sarstedt.com/s-monovette-ko-vid-asp)



진공 기술에 대해
자세히 알아보세요!

[sarstedt.com/
s-monovette-ko-vid-
vac](http://sarstedt.com/s-monovette-ko-vid-vac)

Saves time



최적의 검체 품질과 신속한 검사 결과 도출

투명한 상층액(혈청)이 형성된 원심 분리 혈액 샘플은 정확한 진단을 내리는 데 필요한 최적의 검체입니다.



최적의 검체 품질 확보의 중요성

- 용혈 비율을 최소화하면 시간, 인력, 소모품 비용을 절감할 수 있습니다.
- 진단의 정확도는 샘플 품질에 비례합니다.
- 불필요하게 반복되는 채혈 작업은 환자와 직원 모두에게 부담이 되고 상당한 비용이 추가로 들게 됩니다.

정확한 진단과 최적의 환자 치료를 위해서는 검체 품질이 중요합니다. 용혈 발생 시 검사 결과가 왜곡되거나 부정확하여 채혈 작업을 반복하는 상황이 일어나기 때문입니다.

S-Monovette®의 흡인 기술은 혈류를 각 환자의 정맥 상태에 맞춰 조절하는 채혈 방식으로 샘플의 용혈 발생 가능성을 현저하게 낮춰 줍니다.

정맥 상태가 약한 경우에도 흡인 기법을 사용하여 압력을 조절하며 채혈할 수 있어 정맥의 허탈 현상을 방지할 수 있습니다.

최적의 검체 품질이란 샘플이 응고되지 않고 정확한 양만큼 채혈된 상태를 말합니다. 분석 샘플이 응고되거나 요구되는 정량 채혈량이 부족한 경우에는 신속한 진단을 내리기 어렵고 불필요한 채혈 작업을 반복하게 됩니다.

용혈 - 연구 결과

- 채혈 시 압력이 높으면 용혈 발생 가능성도 증가합니다.
- 대다수의 경우, 용혈된 혈액 샘플로는 분석이 불가하므로 채혈 작업을 반복해야 합니다.
- S-Monovette®의 부드러운 흡인 기술을 이용한 채혈 방식은 진공 기술을 이용한 채혈 방식보다 용혈 발생 비율이 현저히 감소합니다.

	진공 시스템	흡인 기술	차이
스위스 / Cantonal Spital Fribourg 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%
싱가포르 센강 종합병원 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%
미국 / Wright Patterson AFB Military Hospital Pilla et al. Poster AACC 2018 Reducing Hemolysis with the Sarstedt S-Monovette® Blood Collection System	13.0%	1.9%	11.1%
터키 / 이스탄불 연구 클리닉 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%
스페인 / 말라가 임상 실험실 Merida et al. Poster AACC 2012 Influence of a combined collection method on hemolysis	17.5%	6.9%	10.6%
이탈리아 / 파르마 대학병원 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%

상기 연구에 보고된 바와 같이 흡인 기술이 적용되는 S-Monovette® 사용으로 용혈 발생 비율을 현저히 줄일 수 있습니다.



샘플 운반 시스템 Tempus600®과 S-Monovette®을 함께 사용하면 최적의 채혈 시스템과 신속한 샘플 운반으로 시간을 확실하게 단축할 수 있습니다.



시스템 시너지 효과로 시간을 단축해 보세요.

sarstedt.com/
s-monovette-ko-gaintime

Safe



안전한 업무 환경



조립 없이 바로 사용할 수 있는 안전하고 위생적인 바늘 콘셉트.



Arbeiten Sie sicher!

[sarstedt.com/
s-monovette-ko-
safety](http://sarstedt.com/s-monovette-ko-safety)

사용자 안전

S-Monovette®은 환자와 사용자의 안전을 최우선으로 고려하도록 설계되었습니다. 바늘과 홀더를 조립하는 과정이 필요하지 않아 최고 수준의 위생과 안전성, 효율성을 구현합니다.

S-Monovette®을 Safety Needle(안전바늘)이나 Safety-Multify® Needle(안전나비바늘)과 함께 사용하면 폐쇄식 채혈 시스템이 구현되어 정맥 상태와 상관 없이 항상 폐쇄된 상태(진공)를 유지할 수 있습니다.

대체불가능한 안전

Safety Needle / Safety-Multify® Needle

- 자물쇠와 열쇠의 원리(잠금 시스템)를 이용하여 S-Monovette®와 Safety Needle/Safety-Multify® Needle을 안정적으로 연결합니다.
- 별도의 조립 과정 없이 바로 사용 가능한 안전하고 위생적인 바늘입니다.
- Safety Needle/Safety-Multify® Needle을 사용하면 최적의 주사 각도로 안전하게 삽입할 수 있습니다.
- 폐쇄식 채혈 시스템과 함입된 멤브레인을 통해 샘플을 위생적으로 채취할 수 있습니다.

환자 안전

인체공학적으로 설계된 슬림한 바늘 홀더는 최적의 각도로 바늘을 삽입하고 정맥이 관통되지 않도록 지원합니다. 이를 통해 정확한 환자 진료를 구현할 수 있습니다.

First-rate patient care



환자 중심의 진료



모든 연령대 환자 중심의 진료

SARSTEDT(사스테드)의 가장 어린 환자들을 대상으로 설계한 S-Monovette® Paediatrics는 별도의 튜브로 옮기는 과정 없이 정맥에서 약 1ml 정도의 혈액을 바로 채취할 수 있습니다.

고령 또는 중증 환자, 만성질환을 가진 환자도 정맥 상태가 약해 쉽게 손상될 수 있습니다.

부드러운 흡인 기술이 적용된 S-Monovette®은 이러한 환자들에게 적합한 솔루션입니다.

- 환자의 스트레스 최소화
- 일회용 주사기 추가 사용 불필요
- 혈액 샘플의 2차 튜브 이동 불필요
- 불필요하게 반복되는 바늘 삽입과 채혈 과정 방지
- 정맥 허탈 방지



소아과 채혈에 관해 자세히 알아보세요.

sarstedt.com/s-monovette-ko-paediatrics

Patient Blood Management

환자 혈액 관리 - 소량으로 확실한 효과 구현

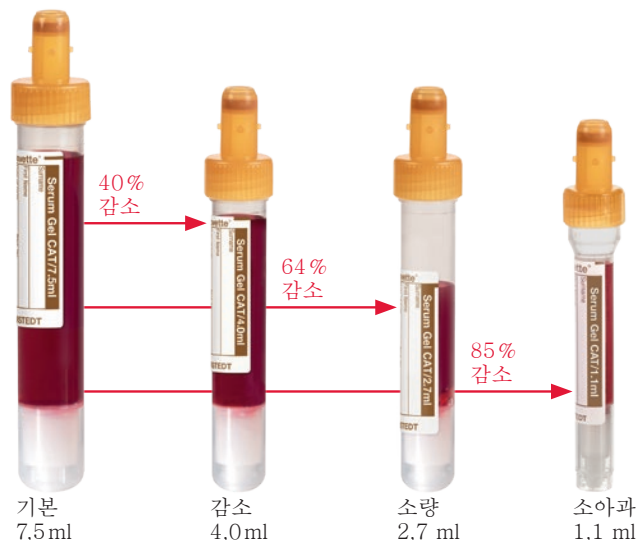
SARSTEDT(사스테드)의 S-Monovette® 표준형 제품과 특수 개발된 저용량 제품군은 환자의 혈액을 가장 최적화된 방식으로 관리하며, 각 기준에 따라 필요한 혈액량을 정확하게 조절할 수 있습니다.

- 검사실 내 진단 과정에서 혈액 손실을 현저하게 줄입니다.
- 병원 진료로 인한 빈혈 발생 가능성이 감소합니다.
- 환자의 스트레스를 낮춰 줍니다.



최적의 환자 혈액 관리에 관한 정보는 여기를 참조하세요.

sarstedt.com/s-monovette-ko-pbm



Great care

용도별 S-Monovette® 제품

고객 중심의 서비스

S-Monovette® 채혈 시스템은 이미 수백만 회 이상 검증을 거쳤으며, 고객과의 긴밀한 협력을 통해 서비스를 지속적으로 확대해 나가고 있습니다. 소아과, 노인학과, 중양학과, 응급의학과 등 모든 부문에서 최고 수준의 진료를 제공할 수 있도록 지원합니다.



용도에 맞는
S-Monovette®를
찾아보세요.

[sarstedt.com/
s-monovette-ko](http://sarstedt.com/s-monovette-ko)



SARSTEDT(사스테트)의 강점: 표준형 이외의 다양한 제품

표준형 제품 뿐만 아니라 저용량, 혈소판 기능 분석, 즉각적인 포도당 안정화, 탁월한 cfDNA 안정화 등 독보적이고 다양한 버전의 제품도 제공하고 있습니다.



S-Monovette®
cfDNA Exact
gDNA의 간섭을 최소화한
cfDNA 안정화 제품



S-Monovette®
RNA Exact
최고의 RNA 수율과
빠른 RNA 추출을 위한 RNA
의 안정화



S-Monovette®
GlucoEXACT
실온에서 최고 96시간 동안
포도당 농도의 안정화



S-Monovette®
ThromboExact
항응고제 부적합성에 의한
위혈소판감소증
배제에 필요한
EDTA-free 안정화 제품



S-Monovette®
Hirudin
ROCHE Multiplate® 장치에
서 혈소판 기능 측정을 위한
특수 안정화



S-Monovette®
Serum Gel LightPROTECT
채혈부터 보관까지 외부
조명을 차단하는 특수 보호
제품



S-Monovette®
Homocystein
최대 8시간(비원심분리) 및
96시간(원심분리) 동안 혈액
검체 내 호모시스테인 농도의
안정화



S-Monovette®
pre-barcoded
라벨 부착 없이
안정성 제고와 시간 단축이
가능한 비용 절감형 제품

Sustainable



모든 혈액 샘플의
생태적 지속가능성



생태적 지속가능성 확대를 위한 SARSTEDT(사스테트)의 노력

SARSTEDT(사스테트)는 플라스틱 가공 기업으로서 미래 세대에 대해 남다른 사회적 책임의식을 지니고 있습니다. 하지만 의료 기기와 연구 제품의 엄격한 기준 때문에 고품질 플라스틱의 대체재를 찾기가 어렵습니다. 이에 따라 지속가능성 확대를 위해 다방면으로 노력을 기울이고 있습니다.

자원 절약형 제품과 패키지 구성품, 탁월한 디자인 컨셉의 집약체인 S-Monovette®은 다른 채혈 시스템보다 월등히 높은 지속가능성을 실현합니다.

SARSTEDT(사스테트)는 소모품 유형과 중량을 평가하여 CO₂e 배출량과 소모품 사용량 감소를 기록했고, S-Monovette® 3개와 바늘이 포함된 진공 튜브 3개를 비교하여 다양한 채혈 시스템을 분석했습니다.

이러한 분석 결과는 S-Monovette® 채혈 시스템이 가진 생태적 지속가능성의 우월성을 확연하게 드러냅니다.

- 혈액 샘플별 CO₂ 배출량 40% 감소
- 진공 시스템 대비 자원 소모량 32% 감소
- S-Monovette® 캡 제조에 사용되는 고무 93% 감소
- PET 대신 PP 사용으로 배출가스 33% 감소



지속가능성을 높이고
싶으신가요? S-Monovette®의
도움을 받아 보세요. 지금
확인해 보세요!
[sarstedt.com/
s-monovette-ko-sustainable](http://sarstedt.com/s-monovette-ko-sustainable)



SARSTEDT(사스테트)는 S-Monovette® 제품과 패키지 구성품 제조에 필요한 원자재 사용량을 최소화하는 것을 원칙으로 삼고 있습니다. 이는 EFLM* Task Force Green Labs의 'Guidelines for Green & Sustainable Laboratories' 5.2.1.1 절에 기술된 플라스틱 및 패키지 기준을 준수하기 위함입니다.

SARSTEDT(사스테트)는 자원 절약형 제품과 패키지 구성품을 제공하여 검사실에서 Green Lab 인증을 취득할 수 있도록 지원합니다.



Green Lab에 대한 자세한 정보는 greenlabs.eflm.eu를 참조해 주시기 바랍니다.



330 S-Monovette® 안전 바늘은 4L 다중 안전 상자에 넣어 폐기할 수 있습니다. 다른 혈액 채취 시스템의 경우 바늘 홀더를 포함하여 동일한 수의 바늘을 폐기할 때 5배 이상의 폐기 상자가 필요합니다.



친환경적인 방식으로 생산하고 폐기할 수 있는 사용자 친화적인 판지 상자 포장: S-Monovette®의 납작하게 접히는 판지 상자는 폐기물 양을 크게 줄여줍니다.



Everything from a single source

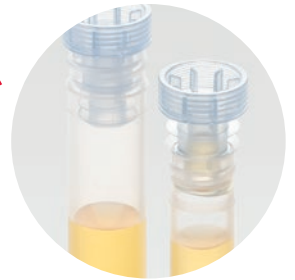
체계적인 시스템의 장점

분석 전 솔루션 및 시스템의 선도적인 글로벌 리더인 SARSTEDT(사스테트)가 주도하는 혁신은 채혈부터 자동화된 샘플 처리까지 분석 전 프로세스의 안정성과 효율성 제고에 상당한 기여를 하고 있습니다.

보관 시스템



캡



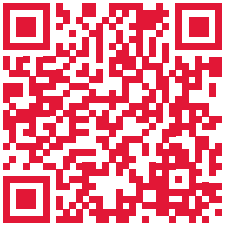
2차 튜브



HSS 고속 분류기



Let's work together



[sarstedt.com/
s-monovette-ko-p-wf](http://sarstedt.com/s-monovette-ko-p-wf)



고객 지원 서비스

SARSTEDT(사스테트)는 고품질 제품, 체계적 시스템 솔루션과 더불어 고객사를 위한 개별 컨설팅과 교육에 주력하고 있습니다.

이에 따라 분석 전 오류 요인을 정성적 및 정량적 방식으로 파악하고 지속적인 최적화를 구현하는 후속 조치 방안의 수행을 지원하기 위한 SPSC (SARSTEDT Preanalytical Consultancy Program)을 고안했습니다.



사전 바코드 부착 튜브



검체 채취 용기



Multi-Safe
폐기용 박스



Tempus600®
검체 운반



검체 운반 케
이스



우편 배송 시스템



대량 분류기 BL 1200



AL-Flex Aliquoter

최적의
검체 품질

안정적 보관



즉시 운반

자동 분류
및 분배 기능



문의 사항이 있으신 경우: 언제든지 연락주십시오!

당사 웹사이트도 방문해 보십시오.
www.sarstedt.com

SARSTEDT International GmbH

Representation Office South Korea
Samhwan Hypex Building A 301-2,
240 Pangyoyeok-ro, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea 13493

Tel: +82 31 602 9612

Fax: +82 31 624 4912

info.kr@sarstedt.com

www.sarstedt.com



자세한 정보, 동영상, 상담:
s-monovette.sarstedt.com