

Go for Gold!

Zkumavka S-Monovette® – zlatý standard odběru krve



Stanovte nové standardy odběru krve

Zkumavka S-Monovette®

Zlatý standard odběru krve

Venózní krev je nejdůležitějším materiálem vzorku ke zodpovězení lékařských otázek. Optimální kvalita vzorků je základem pro bezproblémovou a přesnou diagnostiku. Zkumavka S-Monovette® od společnosti SARSTEDT určuje nové standardy v této oblasti již od svého uvedení na trh:

Žádný jiný systém pro odběr krve neposkytuje tak spolehlivě optimální kvalitu vzorků bez ohledu na stav žíly – bezpečný odběr krve pro správnou diagnózu.

Časově úsporné



- Z každého vzorku je výsledek: Minimalizujte počet opakování odběrů krve
- Vždy ten správný systém pro odběr krve: Předcházejte vzniku žilního kolapsu u pacientů s komplikovaným stavem žil.

Získejte čas, když je potřeba

Bezpečné



- Bezpečná ochrana před poraněním vpichem jehly díky předem osazené jehle, bezpečnému spojení a osvědčené ochraně jehly.
- Bez kontaktu s materiálem vzorku. Hygienický odběr vzorků přes uzavřený systém pro odběr krve
- Spolehlivé výsledky analýzy pro správnou diagnózu

Ochrana tam, kde je potřeba.



Prvotřídní péče o pacienty



- Minimalizujte míru stresu: Snižte počet opakovaných vpichů a odběrů krve – žilnímu kolapsu se totiž lze vyhnout
- Ve všech situacích: Kromě standardního provedení nabízíme řadu speciálních verzí pro děti i starší pacienty nebo vážně nemocné osoby
- Pro nejlepší možné stanovení diagnózy: Díky optimální kvalitě vzorků se minimalizují odchylky v analýze.

Protože zdraví vašich pacientů je pro nás prioritou.

Vše z jednoho zdroje



- Odběr vzorků: Řešení orientovaná na uživatele – nejen pro odběr žilní krve
- Přeprava vzorků: Rychlá přeprava vzorků mezi různými odděleními nemocnice i jinde
- Manipulace se vzorky: Individuálně konfigurovatelná, rychlá a spolehlivá řešení pro laboratorní automatizaci

**Společně dosáhneme více.
Let's work together!**

Dlouhodobě udržitelné

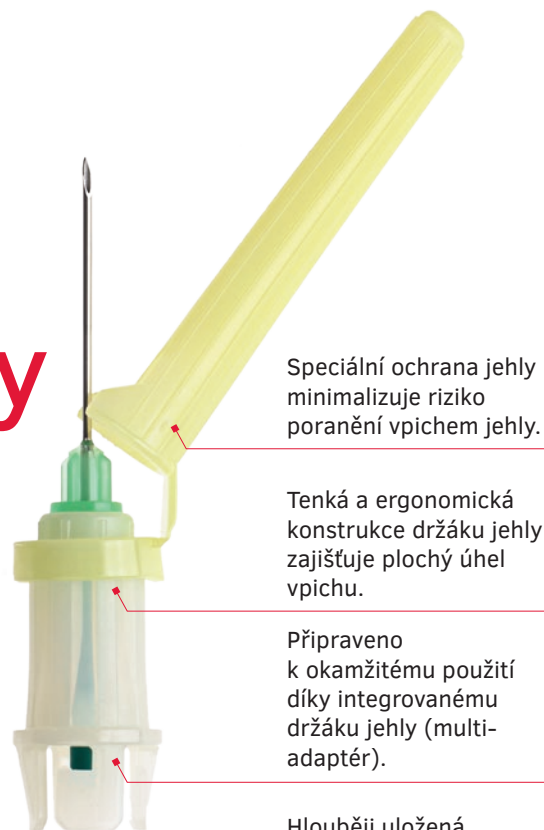


- Méně skleníkových plynů:
O 40 % méně CO₂ ve srovnání s běžnými systémy pro odběr krve
- Nižší spotřeba materiálu:
O 32 % méně použitého materiálu ve srovnání s vakuovými systémy
- Méně odpadů:
O 80 % méně odpadů díky úspornému a ekologickému balení a kompaktnímu designu výrobku

Investice do lepší budoucnosti.

Konstrukce a funkce zkumavky S-Monovette®

Flexibilní systém pro odběr krve



Speciální ochrana jehly minimalizuje riziko poranění vpichem jehly.

Tenká a ergonomická konstrukce držáku jehly zajišťuje plochý úhel vpichu.

Připraveno k okamžitému použití díky integrovanému držáku jehly (multiadaptér).

Hluběji uložená membrána zabraňuje kontaktu s krví v místě vpichu.

Šroubovací uzávěr usnadňuje otevírání zkumavek S-Monovette® a minimalizuje tak aerosolový efekt.



Maximální pohodlí při práci díky ovládnutí krytu jehly jednou rukou u jehly Safety-Multifly®.

Přidržovací zářky zaručují bezpečné spojení mezi jehlou a zkumavkou S-Monovette®.

Připraveno k okamžitému použití díky integrovanému držáku jehly (multiadaptér).



je k dispozici podle potřeby v krátkém nebo dlouhém provedení.



Snadná vizuální kontrola díky průhledné etiketě.

Jedinečná konstrukce umožňuje odběr krve pomocí aspirační nebo vakuové technologie.

Dvě v jednom a jedna pro všechny

Pro každou situaci ten správný systém pro odběr krve

Aspirační technika – nejšetrnější odběr

Aspirační technikou lze průtok krve přizpůsobit stavu žíly pacienta a zabránit tak žilnímu kolapsu. Během odběru krve se jemně zatáhne za pístnici. Řízený, konstantní průtok krve tak zajišťuje menší tlakové síly a minimalizuje míru hemolýzy.

Šetrná aspirační technika pro optimální kvalitu vzorků.

Vakuová technologie – vždy čerstvé vakuum

Při použití zkumavky S-Monovette® pomocí vakuové technologie se pístnice před odběrem krve vtáhne a zaaretuje. Výsledkem je, že ve zkumavce S-Monovette® je vždy čerstvé vakuum a stejně jako u aspirační techniky je vždy dosaženo přesného plnicího objemu.



Aspirační technika –
Zjistěte nyní více!

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



Vakuová technika –
Zjistěte nyní více!

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

Časově sporné

Optimální kvalita vzorků
a rychlé výsledky

Odstředěný vzorek krve s čirým supernatantem (sérem) vykazuje optimální kvalitu vzorku pro bezproblémovou diagnostiku.



Proto byste měli zajistit co nejlepší kvalitu vzorků

- Náklady na čas, personál a materiál se minimalizací míry hemolýzy sníží.
- Vzorky nedostatečné kvality ztěžují bezproblémovou diagnostiku.
- Opakované odběry krve zatěžují personál i pacienty a způsobují vysoké dodatečné náklady.

Pro bezproblémovou diagnostiku – a tedy optimální péči o pacienta – musí vzorek krve splňovat nejvyšší standardy. Hemolýza může zkreslit laboratorní hodnoty a vést k nutnosti opakovaného odběru krve. Pomocí aspirační techniky lze se zkumavkou S-Monovette® výrazně snížit četnost hemolytických vzorků, protože průtok krve lze individuálně přizpůsobit stavu žíly.

Díky možnosti šetrného odběru krve na principu aspirace a s tím spojeným minimálním tlakem je v maximální možné míře zabráněno zkolabování žíly, a to i v případech křehkých žil.

Optimální kvalita vzorku je také spojena se vzorky krve se správným plněním bez sraženin. Sraženiny a nedostatečně plněné vzorky např. pro koagulační analýzu brání okamžitému stanovení diagnózy a mohou vyžadovat opakovaný odběr krve.

Hemolýza – co říkají studie

- Velké podtlakové síly při odběru krve vedou ke zvýšené hemolýze.
- Vysoce hemolytické vzorky krve nelze analyzovat a vyžadují opakovaný odběr krve.
- Díky šetrné aspirační technice lze se zkumavkou S-Monovette® v porovnání s vakuovou technikou několikanásobně snížit míru hemolýzy.

	Vakuový systém	Aspirační technika	Rozdíl
Nemocnice kantonu Fribourg / Švýcarsko 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%
Všeobecná nemocnice Sengkang, Singapur 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%
Vojenská nemocnice Wright Patterson AFB / USA Pilla et al. Poster AACC 2018 Reducing Hemolysis with the Sarstedt S-Monovette® Blood Collection System	13,0%	1,9%	11,1%
Klinika pro výzkum, Istanbul / Turecko Kazezoglu 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%
Klinická laboratoř Málaga / Španělsko Merida et al. Poster AACC 2012 Influence of a combined collection method on hemolysis	17,5%	6,9%	10,6%
Univerzitní klinika Parma / Itálie * 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%

Použitím zkumavky S-Monovette® s aspirační technikou se ve všech uvedených studiích významně snížila míra hemolýzy.



Ušetřete ještě více času kombinací zkumavek S-Monovette® se systémem pro přepravu vzorků Tempus600® – využijte optimalizovaný odběr krve a rychlou přepravu vzorků.



Už teď využijte synergie a získejte čas.

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

Bezpečné

Tam, kde na tom záleží



Bezpečný a hygienický koncept jehly připravené k okamžitému použití bez nutnosti kompletace.



Pracujte bezpečně!

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

Bezpečnost pro uživatele

Se zkumavkou S-Monovette® stanovujeme nejen standardy péče o pacienty, ale velký důraz klademe také na bezpečnost uživatelů: Eliminací kroku „sestavení jehly a držáku“ je dosaženo splnění nejvyšších nároků na hygienu, bezpečnost práce a efektivitu.

Spolu s jehlou Safety nebo jehlou Safety-Multifly® tvoří zkumavka S-Monovette® uzavřený systém pro odběr krve, který lze vždy použít jako uzavřený pro jakýkoliv stav žíly.

Bezpečné zůstane bezpečné: jehla Safety / jehla Safety-Multifly®

- Bezpečné spojení díky principu klíče a zámku mezi zkumavkami S-Monovette® a jehlou Safety / jehlou Safety-Multifly®.
- Bezpečná punkce žíly pomocí jehly Safety / jehly Safety-Multifly® díky plochému úhlu vpichu.
- Hygienický odběr vzorků díky uzavřenému systému a odsazené membráně.
- Bezpečná ochrana proti poranění vpichem jehly na obou stranách jehly díky úzkému držáku a osvědčené ochraně jehly.

Bezpečnost pro pacienta

Díky úzkému a ergonomickému držáku jehly je úhel vpichu obzvláště plochý a nedochází k propíchnutí žíly. Je tak zajištěna nejlepší možná péče o pacienty.

Prvotřídní péče o pacienty



Ve středu pozornosti stojí člověk

Ať už mladší nebo starší – ve středu pozornosti stojí člověk

Pro ty nejmenší pacienty nabízí společnost SARSTEDT pediatrickou zkumavku S-Monovette®. Lze s ní odebrat malé objemy přibližně 1 ml přímo ze žíly bez nutnosti přeplňování. Také starší lidé a vážně nemocné osoby, zejména s chronickým onemocněním, mají velmi citlivé žíly. Správná odpověď je zkumavka S-Monovette® se šetrnou aspirační technikou.

- Minimální zatížení pacientů
- Odpadá nutnost používat další jednorázové stříkačky
- Odpadá nutnost přeplňování do sekundárních zkumavek
- Zamezení opakovaných punkcí a odběrů krve
- Žádný žilní kolaps



Zjistěte více o odběru krve v pediatrii.

sarstedt.com/s-monovette-cz-pediatrics

Patient Blood Management – malý objem, velký efekt

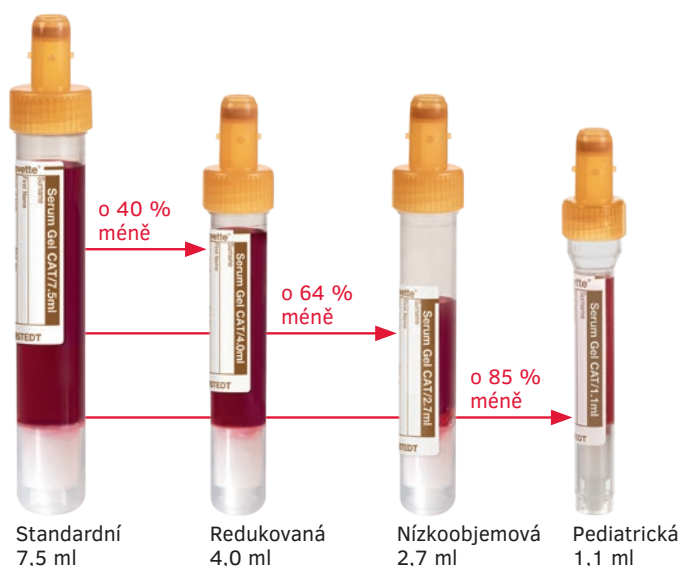
Kromě standardních verzí zkumavek S-Monovette® jsou k dispozici také speciálně vyvinuté varianty se sníženým objemem pro optimalizovanou správu krve pacienta (Patient Blood Management, PBM). Objem krve tak lze přesně přizpůsobit příslušným požadavkům.

- Výrazně se snižuje laboratorně-diagnostická ztráta krve.
- Snižuje se výskyt anémie spojené s pobytem v nemocnici.
- Snižuje se zatížení pacientů.



Informace pro optimální Patient Blood Management naleznete zde:

sarstedt.com/s-monovette-cz-pbm



Perfektní výbava

Pro každé použití ta správná
zkumavka S-Monovette®

Vaše starost je i naše starost

Systém pro odběr krve S-Monovette® se již milionkrát osvědčil a v úzké spolupráci s našimi zákazníky náš sortiment neustále vyvíjíme. Pro nejlepší možnou péči, ať už v pediatrii nebo geriatрии, na onkologii nebo na urgentu.



Najděte tu správnou
zkumavku S-Monovette®
pro vaše použití:

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



Naše silná stránka: více než standard

Kromě standardních provedení proto nabízíme také jedinečnou škálu speciálních variant, např. pro malé objemy, pro analýzu v oblasti funkce trombocytů, pro okamžitou stabilizaci glukózy nebo pro vynikající stabilizaci cfDNA.



S-Monovette® cfDNA Exact

Stabilizace cfDNA bez
vnesení gDNA



S-Monovette® RNA Exact

Stabilizace RNA pro
maximální výtěžek RNA
a rychlou extrakci RNA



S-Monovette® GlucoEXACT

Stabilizace koncentrace
glukózy po dobu až 96 h
při pokojové teplotě



S-Monovette® ThromboExact

Stabilizace bez přítomnosti
EDTA pro diagnostické
vyloučení falešně nízkých
počtů trombocytů v důsledku
intolerance antikoagulantů



S-Monovette® Hirudin

Speciální stabilizace pro
měření funkce trombocytů na
přístroji ROCHE Multiplate®



S-Monovette® Serum Gel LightPROTECT

Speciální ochrana proti
světlu přímo od odběru
krve až po archivaci



S-Monovette® Homocystein

Stabilizace koncentrace
homocysteinu ve vzorku
krve po dobu až 8 hodin
(necentrifugovaném) nebo
96 hodin (centrifugovaném).



S-Monovette® s předtištěnými čárovými kódy

Žádné nalepování štítků,
větší bezpečnost, více času na
to důležité – nižší náklady

Dlouhodobě udržitelné

Ekologická udržitelnost
s každým odebraným
vzorkem krve



Náš příspěvek k vyšší ekologické udržitelnosti

Pro nás jako společnost zpracovávající plasty je důležité převzít odpovědnost za budoucí generace. Vzhledem k vysokým nárokům kladeným na zdravotnické prostředky a laboratorní potřeby však neexistuje alternativa k použití vysoce kvalitního plastu. Proto se snažíme přispívat k vyšší udržitelnosti formou různých opatření.

Díky našim komponentům ve výrobcích a obalech, které jsou obojí šetrné ke zdrojům, a navíc díky promyšlené koncepci, je zkumavka S-Monovette® ve srovnání s jinými systémy pro odběr krve obzvláště udržitelná.

Úspora CO₂e a materiálu byla zjištěna posouzením hmotnosti a použitých materiálů. V rámci tohoto srovnání systémů pro odběr krve byly porovnávány tři zkumavky S-Monovette a tři vakuové zkumavky, včetně odpovídající jehly.

Výsledek této studie jasně ukazuje ekologické výhody použití systému pro odběr krve S-Monovette®:

- o 40 % méně CO₂e při každém odběru krve
- o 32 % méně použitého materiálu ve srovnání s vakuovými systémy
- o 93 % méně kaučuku díky uzávěru S-Monovette®
- o 33 % méně emisí díky použití PP místo PET



Chcete být udržitelnější?
Zkumavka S-Monovette®
vám s tím pomůže.
Zjistěte jak!
[sarstedt.com/
s-monovette-cz-sustainable](https://sarstedt.com/s-monovette-cz-sustainable)



Společnost SARSTEDT se řídí principem minimalizace spotřeby surovin jak u výrobku, tak u součástí obalu zkumavek S-Monovette®. Pokyny „**Guidelines for green and sustainable medical Laboratories**“ od asociace EFLM* Task Force Green Labs popisují požadavky na plasty a obaly v kapitole 5.2.1.1.

Zdravotnické laboratoře mají možnost získat certifikát zelené laboratoře „Green Lab“, přičemž je společnost SARSTEDT podporuje svými výrobky a obaly, které šetří zdroje!



Více informací o koncepci „Green Lab“ najdete na greenlabs.eflm.eu.



V jednom boxu 4L Multi-Safe lze zlikvidovat 330 jehel S-Monovette® Safety. Pro likvidaci stejného počtu jehel včetně držáku jehel jiného systému odběru krve je zapotřebí 5násobné množství likvidačních boxů.



Uživatelsky přívětivé kartonové obaly, které lze vyrábět i likvidovat ekologicky neutrálním způsobem: Ploché skládací kartonový obal zkumavek S-Monovette® výrazně snižuje objem odpadu.



* European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine

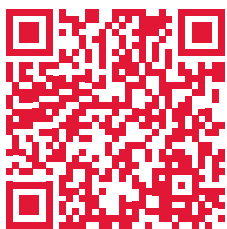
Vše z jednoho zdroje



Využívejte výhod navzájem sladěných řešení

Společnost SARSTEDT, jako jeden z předních světových poskytovatelů v oblasti preanalytických řešení a systémů, se rozhodujícím způsobem podílela na tom, aby byl preanalytický postup díky inovacím bezpečnější a efektivnější – od odběru krve až po automatizovanou manipulaci se vzorky.

Let's work together!



[sarstedt.com/
s-monovette-cz-p-wf](https://sarstedt.com/s-monovette-cz-p-wf)

Rádi vám poradíme

Vedle kvalitních produktů a navzájem sladěných systémových řešení se zaměřujeme na individuální poradenství a školení našich zákazníků.

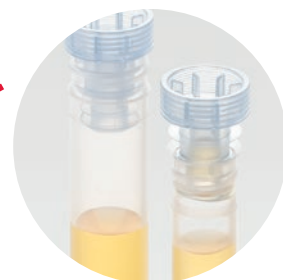
Za tímto účelem jsme vyvinuli program SARSTEDT Preanalytical Consultancy Program (SPCP) – ucelený koncept pro kvalitativní a kvantitativní identifikaci zdrojů preanalytických chyb a aplikaci následného akčního plánu pro trvalou optimalizaci.



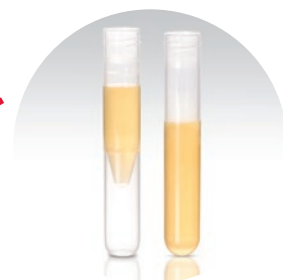
Skladovací systémy



Uzávěry



Sekundární zkumavky



HSS High Speed Sorter





Zkumavky s předtištěnými čárovými kódy



Nádoby na odběr vzorků



Multi-Safe Boxy na likvidaci odpadu



Optimální kvalita vzorků

Bezpečná archivace



Přímý transport

Automatizované třídění a distribuce

Tempus600® Transport vzorků



Kufříky pro transport vzorků



Systémy pro poštovní přepravu



Bulksorter BL 1200



Alikvoter AL-Flex



Máte-li jakékoli dotazy:
Rádi vám pomůžeme!

Navštivte rovněž naše internetové stránky:
www.sarstedt.com

SARSTEDT spol. s r.o.

Pod Pekárnami 338/12
190 00 Praha 9

Tel.: +420 281 021 491
Fax: +420 281 021 495

info.cz@sarstedt.com
www.sarstedt.com



Další informace, videa
a poradenství:
s-monovette.sarstedt.com