











Ordem da Colheita

Recomendação Fonte: Gurr ¹	Recomendação Fonte: CLSI ²
Hemocultura	Hemocultura
 Soro/ Soro-Gel	 Citrato*
 Citrato*	 Soro/ Soro-Gel
 Heparina/ Heparina-Gel	 Heparina/ Heparina-Gel
 EDTA	 EDTA
 Fluoreto-EDTA Citrato-Fluoreto	 Fluoreto-EDTA Citrato-Fluoreto

¹ Gurr et al "Musterstandardarbeitsweisung Präanalytik" J Lab Med 2011

² Recomendação de acordo com a norma CLSI standard H3-A6(GP 41-A6):
„Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture,
Approved Standard, 6th edition“









* É recomendado colher um tubo de descarte previamente, quando a colheita tiver inicialmente o tubo de citrato.

Modificações técnicas reservadas

Este documento contém informações de produtos que podem não estar disponíveis em alguns países

51-220-0100-6002

Preparados e Recomendações na Centrifugação*

Preparados	Aplicações
 Soro	Química Clínica As S-Monovette® contêm grânulos revestidos com ativador de coagulação (silicato). Em condições normais, este aditivo permite que o sangue coagule em 20 a 30 minutos para que a amostra possa ser centrifugada.
 Soro-Gel**	Química Clínica Além dos grânulos, esta S-Monovette® contém um gel de poliacrílico que devido à sua densidade específica forma uma camada entre o coágulo e o soro, após a centrifugação, e serve também como barreira difusora durante o transporte e armazenamento da amostra.
 Heparina-Lítio	Química Clínica A Heparina com uma concentração média de 16 IU/ml de sangue, é utilizada como anti-coagulante para a obtenção de plasma. A Heparina é aplicada nos grânulos como heparina-lítio, heparina sódio ou heparina amônia (geralmente 16 IU/ml de sangue) ou em aspersão, (geralmente, 19 IU/ml de sangue) na S-Monovette®.
 Heparina-Lítio-Gel**	
 EDTA	Hematologia EDTA K ₂ é pré-doseado como preparado líquido numa concentração média de 1.6 mg de EDTA/ml de sangue.
 EDTA-Gel**	Diagnóstico Virus Molecular A S-Monovette® K ₂ gel (1.6 mg/ml de sangue), oferece maior segurança na separação entre o sangue e o plasma.
 Citrato Trissódico 1:10	Coagulação Citrato pré-doseado c/ solução molar de 0.106 M, equivalente a 3.2% citrato trissódico, é o anti-coagulante escolhido p/ todos os estudos fisiológicos de coagulação (p. ex., Quick, PTT, TT, Fibrinogênio). Uma diluição de 1:10 (1 parte de citrato + 9 partes de sangue) tem de ser obrigatoriamente respeitada.
 Fluoreto/Citrato-fluoreto	Glucose A S-Monovette® Glucose contém fluoreto (1.0 mg/ml de sangue) como inibidor da glicólise e EDTA líquido (1.2 mg/ml de sangue) como anti-coagulante. A S-Monovette® GlucoEXACT contém fluoreto como inibidor da glicólise e anti-coagulante (fator de multiplicação 1.16). estabilização otimizada da concentração de glucose na amostra até 48h.

* Temperatura: 18 - 25°C

** Recomendamos que a centrifugação das S-Monovette® com gel seja processada somente em rotores basculantes.

Para cálculo da força centrífuga adequada, ir para: www.sarstedt.com/en/service-consultation/centrifugation-calculator para conversão da força G em rotações por minuto (RPM)

S-Monovette®	2.000 x g*	2.500 x g*	3.000 x g*	3.500 x g*	4.000 x g*
Soro	10 min.	10 min.	6 min.	4 min.	4 min.
Soro-Gel**	15 min.	10 min.	4 min.	4 min.	4 min.
Heparina-Lítio	10 min.	10 min.	7 min.	7 min.	7 min.
Heparina Lítio-Gel	15 min.	15 min.	10 min.	7 min.	7 min.
Heparina Lítio-Gel*	8 min.	7 min.	5 min.	4 min.	4 min.
EDTA-Gel	15 min.	10 min.	aguarda validação	aguarda validação	aguarda validação
Citrato	9 min.	8 min.	7 min.	6 min.	5 min.
Fluoreto	9 min.	8 min.	7 min.	6 min.	5 min.
GlucoEXACT	9 min.	8 min.	7 min.	6 min.	5 min.
Citrato PBM 1,8 ml Rotor Ø > 17 cm	9 min.	8 min.	7 min.	6 min.	5 min.
Citrato PBM 1,8 ml Rotor Ø > 9 cm até < 17 cm	n.v.	n.v.	10 min.	n.v.	n.v.

n.v. = não validado

Condições aplicáveis para uma temperatura de 20°C (18-25°C)

*Condições aplicáveis a todas as S-Monovette, com exceção de 8 mm de diâmetro (S-Monovette Pediátricas)

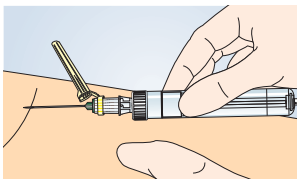
S-Monovette®

A segurança começa com a escolha do sistema correto

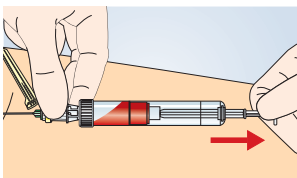


 **SARSTEDT**

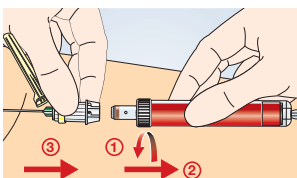
Técnica de Aspiração



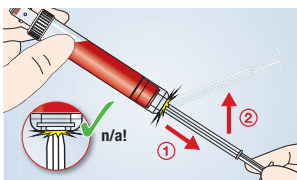
1. Imediatamente antes da punção coloque a S-Monovette® na agulha de segurança, encaixando-a suavemente e rodando no sentido horário. Puncione a veia.



2. Puxe lentamente o êmbolo de modo a criar um suave fluxo de sangue. Quando for efetuada uma colheita múltipla, introduza as subsequentes S-Monovette® na agulha de segurança, procedendo à colheita conforme o procedimento descrito anteriormente.

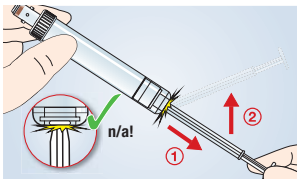


3. Retire a S-Monovette® da agulha de segurança, desencaixando-a suavemente rodando no sentido anti-horário. A agulha de segurança permanece na veia. Retire em seguida a agulha da veia.

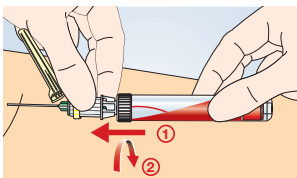


4. Para transporte e centrifugação, deve-se à trancar o êmbolo na base da S-Monovette®, quebrando-o em seguida.

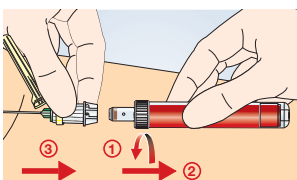
Técnica de Vácuo



1. Recomendamos o uso da S-Monovette® com o princípio de aspiração, para que a colheita de sangue inicie suavemente. Puxe para trás o êmbolo e fixe-o à base da S-Monovette®, produzindo o método de vácuo imediatamente antes da colheita de sangue. A haste deverá ser removida.

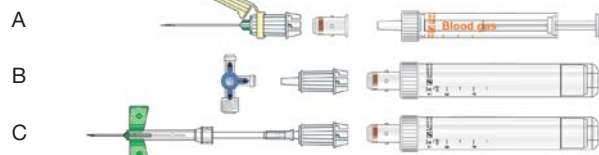


2. Acoplar a S-Monovette® à Agulha de Segurança/Safety-Multifly® que está posicionada na veia, até finalizar a colheita. Para múltiplas colheitas de sangue, este processo é repetido, conforme o procedimento.



3. Finalizado o processo de colheita de sangue, retire a última S-Monovette® da Agulha de Segurança/Safety-Multifly®, e em seguida retire a agulha da veia.

Opções de combinação



- a. Utilize o adaptador de membrana (A) para a colheita de sangue com um Luer Monovette® - por ex. Monovette® para gasimetria.
- b. Utilize o Multi-Adaptador (B) para a colheita de sangue com a S-Monovette® com ligações Luer (ex: válvula de 3 vias, agulha com aletas, etc.)
- c. Para veias com acessos difíceis, recomendamos o uso da agulha de Segurança-Safety-Multifly® (C) com adaptador múltiplo Pré-Acoplado.

Manuseamento da S-Monovette® Soro/Soro-Gel

Para um melhor rendimento do soro, assegure-se que as seguintes instruções, são observadas após a colheita de sangue com a S-Monovette® Soro/Soro-gel



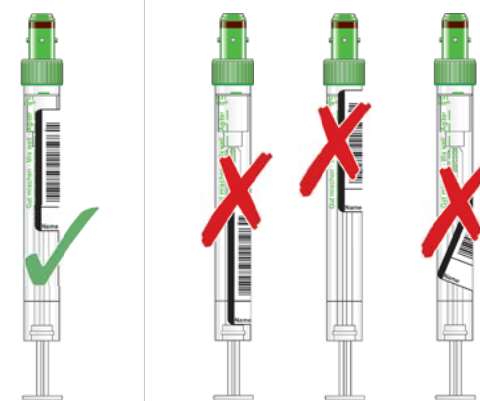
Após a colheita de sangue: Coloque a S-Monovette® na vertical durante 30 minutos.



Durante a coagulação (ex: 30 minutos iniciais após a colheita), é essencial que a S-Monovette® fique na posição vertical para assegurar uma separação distinta das camadas, após a centrifugação e evitar a irregular formação de coágulos.

Etiquetas e Homogeneização

A etiqueta do código de barras deve ser colocada ao longo da linha ou imediatamente abaixo do logotipo!



Correto

Errado

A homogeneização cuidadosa da S-Monovette® com anti-coagulante, evita a formação de coágulos:

