











## Ordre de Prélèvement

Recommandation d'après Gurr <sup>1</sup>	Recommandation d'après CLSI <sup>2</sup>
Hémoculture	Hémoculture
 Tube sérum / sérum-gel	 Tube citraté*
 Tube citraté*	 Tube sérum / sérum-gel
 Tube hépariné / héparine-gel	 Tube hépariné / héparine-gel
 Tube EDTA	 Tube EDTA
 Tube fluorure / citrate-fluorure	 Tube fluorure / citrate-fluorure









<sup>1</sup> Gurr et al « Musterstandardarbeitsanweisung Präanalytik » J Lab Med 2011

<sup>2</sup> CLSI Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture, Approved Standard, 6ème édition GP 41-A6 (auparavant H3-A6), 27 (26) 2007

\* En cas de recueil dans un tube citrate en premier, le prélèvement d'un tube de purge est au préalable recommandé.

30-220-0100-305 Cette publication peut contenir des informations sur des produits qui ne sont éventuellement pas disponibles dans tous les pays. Sous réserve de modifications d'ordre technique.

## Préparations et Conditions de centrifugation\*

Préparation	Domaines d'application
 <b>Sérum</b>	<b>Chimie clinique</b> Ces S-Monovette contiennent des billes recouvertes d'un activateur de coagulation (silicate). Cet adjuvant favorise la coagulation et permet en règle générale d'obtenir une coagulation complète du sang après 20 à 30 minutes, délai nécessaire avant de pouvoir centrifuger l'échantillon.
 <b>Sérum-gel**</b>	<b>Chimie clinique</b> Outre les billes recouvertes, la S-Monovette® contient un gel de polyacrylate qui, en raison de sa densité, forme une couche de séparation au cours de la centrifugation entre le caillot et le sérum et sert ainsi de barrière lors du transport et de la conservation de l'échantillon.
 <b>Héparine de lithium</b>	<b>Chimie clinique</b> L'héparine sert d'anticoagulant pour l'obtention de plasma. L'héparine est appliquée sur des billes sous forme d'héparine de lithium, d'héparine de sodium ou d'héparine d'ammonium (en règle générale 16 UI/ml de sang) ou est mise à disposition sous forme de gouttelettes (en règle générale 19 UI/ml de sang).
 <b>Héparine de lithium-gel**</b>	
 <b>EDTA</b>	<b>Hématologie</b> L'EDTA K3 est disponible sous forme de gouttelettes à une concentration moyenne de 1,6 mg d'EDTA/ml de sang.
 <b>Gel EDTA**</b>	<b>Diagnostic viral moléculaire</b> La S-Monovette® K <sub>2</sub> EDTA-gel contient non seulement de l'EDTA (1,6 mg/ml de sang) mais aussi du gel assurant une séparation claire entre les cellules sanguines et le plasma.
 <b>Tri-sodium Citrate 1:10</b>	<b>Coagulation</b> Le citrate est dosé sous forme de solution molaire de 0,106 (ce qui correspond à du citrate trisodique à 3,2 %) pour la réalisation de tous les examens de coagulation (comme le test Quick, TP, TT, fibrinogène). Le rapport de mélange de 1:10 (1 volume de citrate + 9 volumes de sang) doit être précisément respecté.
 <b>Fluorure/ Citrate-fluorure</b>	<b>Glucose</b> La S-Monovette® Glucose contient du fluorure (1,0 mg/ml de sang) à titre d'inhibiteur de la glycolyse ainsi que de l'EDTA (1,2 mg/ml de sang) à titre d'anticoagulant. La S-Monovette® GlucoEXACT contient du fluorure et du citrate à titre d'inhibiteur de la glycolyse ainsi que de l'EDTA liquide (facteur de multiplication 1,16) à titre d'anticoagulant. Stabilisation optimale du glucose jusqu'à 48h.

\* Température : 18 - 25 °C

\*\* Nous recommandons l'utilisation exclusive de rotors libres pour les S-Monovette avec gel.

Il est possible d'utiliser le calculateur de centrifugation disponible sur [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com) / SERVICE ET CONSEIL / Calculateur de centrifugation pour convertir le nombre g en tours/minute.

S-Monovette®	2000 x g	2500 x g	3000 x g*	3500 x g*	4000 x g*
<b>Sérum</b>	10 min	10 min	6 min	4 min	4 min
<b>Sérum-gel</b>	15 min	10 min	4 min	4 min	4 min
<b>Héparine de lithium</b>	10 min	10 min	7 min	7 min	7 min
<b>Héparine de lithium-gel</b>	15 min	15 min	10 min	7 min	7 min
<b>Héparine de lithium-gel<sup>+</sup></b>	8 min	7 min	5 min	4 min	4 min
<b>Gel EDTA</b>	15 min	10 min	2019	2019	2019
<b>Citrate</b>	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
<b>Fluorure</b>	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
<b>GlucoEXACT</b>	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
<b>Citrate PBM 1,8 ml</b> Rotor Ø > 17 cm	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
<b>Citrate PBM 1,8 ml</b> Rotor Ø > 9 cm jusqu'à < 17 cm	n.v.	n.v.	10 min	n.v.	n.v.

n.v. = non validé

Les conditions s'appliquent à une température de 20 ° (18 à 25 °C)

\*Les conditions s'appliquent à toutes les S-Monovette à l'exception des S-Monovette Pédiatrie (diamètre de 8 mm)

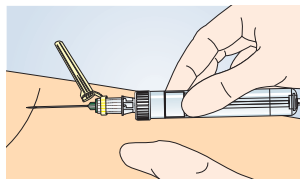
# S-Monovette®

La Sécurité commence par le choix du bon système

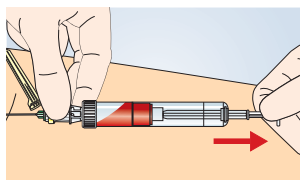


 **SARSTEDT**

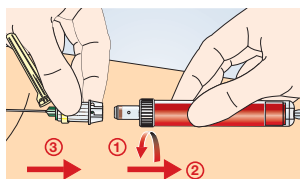
## Technique par aspiration



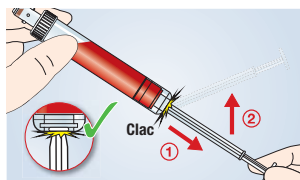
1. La S-Monovette® est verrouillée sur l'aiguille de sécurité immédiatement avant le prélèvement sanguin. La ponction a ensuite lieu.



2. Le retrait lent du piston génère un délicat flux de sang. En cas de prélèvements sanguin multiples, d'autres S-Monovette sont engagées dans l'aiguille de sécurité et les échantillons de sang sont alors prélevés comme décrit.

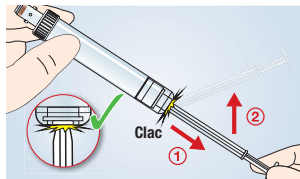


3. Une fois le prélèvement sanguin réalisé, déverrouiller la dernière S-Monovette® de l'aiguille de sécurité et retirer ensuite cette dernière de la veine.

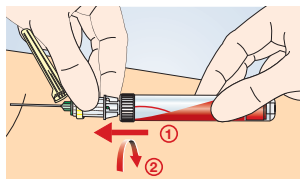


4. À des fins de sécurité lors du transport et de la centrifugation, le piston est clipsé dans le fond de la S-Monovette® et la tige est cassée.

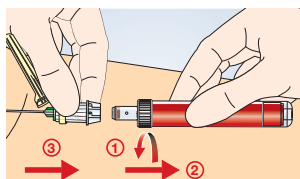
## Technique sous-vide



1. Nous recommandons en principe de remplir la première S-Monovette® en ayant recours à la technique par aspiration afin de commencer le prélèvement sanguin de manière moins désagréable. Le retrait et l'enclenchement du piston dans le fond de la S-Monovette® permet d'obtenir un vide frais directement avant le prélèvement sanguin. La tige du piston est cassée.

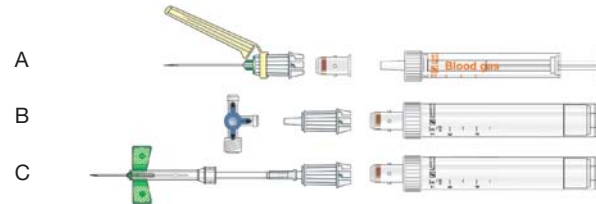


2. Avant d'être remplie, la S-Monovette® sous-vide est connectée à l'aiguille de sécurité / aiguille de sécurité Multifly® se trouvant dans la veine. Cette procédure est répétée en cas de prélèvement de sang multiple.



3. Une fois le prélèvement de sang achevé, la dernière S-Monovette® est déconnectée de l'aiguille de sécurité / aiguille de sécurité Multifly®, qui est ensuite retirée de la veine.

## Possibilités de combinaison



- a. Si, cas exceptionnel, un tube Luer-Monovette® Sang doit servir au prélèvement (par ex. Monovette® Gaz du sang), il est alors possible d'utiliser l'adaptateur à membrane (A).
- b. L'adaptateur multiple (B) permet d'utiliser la S-Monovette® pour un prélèvement sanguin à partir de raccords Luer (robinet trois voies, papillon, etc.).
- c. L'aiguille de sécurité Multifly® (C) avec adaptateur multiple intégré est disponible en cas de difficulté à trouver la veine.

## Manipulation de la S-Monovette® Sérum/Sérum-gel

Afin d'obtenir un meilleur rendement en sérum, il convient de respecter impérativement ce qui suit après le prélèvement de sang avec la S-Monovette® Sérum/Sérum-gel :

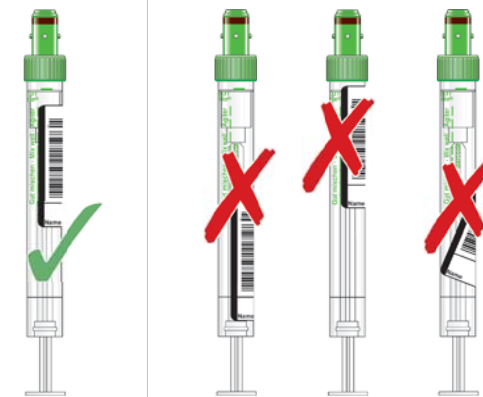


Après le prélèvement sanguin : conserver les S-Monovette® en position verticale

Au cours de la phase de coagulation (les 30 premières minutes suite au prélèvement de sang), les S-Monovette® doivent impérativement être conservées en position verticale. Dans le cas contraire, il risque de ne pas se former une couche de séparation nette suite à la centrifugation et le contenu est susceptible de présenter une sorte de tortillon!

## Étiquetage code-barres et mélange

Coller l'étiquette code-barres sous le logo Sarstedt le long de la ligne !



juste

faux

Un mélange soigneux des S-Monovette contenant des anticoagulants prévient la formation de caillot :

