











## Ordre de prélèvement





Recommandation selon Gurr <sup>1</sup>	Recommandation selon CLSI <sup>2</sup>
Hémoculture	Hémoculture
 Sang sérique/ Sang sérique gel	 Sang citraté*
 Sang citraté*	 Sang sérique/ Sang sérique gel
 Sang hépariné/ Sang hépariné gel	 Sang hépariné/ Sang hépariné gel
 Sang EDTA	 Sang EDTA
 Sang fluoruré/ Sang GlucoEXACT	 Sang fluoruré/ Sang GlucoEXACT

<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, 6<sup>th</sup> edition GP 41-A6 (former H3-A6), 27 (26) 2007

\* Si un tube citrate doit être prélevé en premier, veuillez prélever un tube de purge au préalable.

## Conditions de préparation et centrifugation\*

Préparation	Domaines d'application
 <b>Sérum</b>	<b>Chimie clinique</b> La <b>S-Monovette® sérum CAT</b> contient des granulés en plastique recouverts d'un activateur de coagulation (silicate). La coagulation du sang se termine généralement après 20 à 30 minutes et l'échantillon peut être centrifugé.
 <b>Sérum-gel**</b>	<b>Chimie clinique</b> La <b>S-Monovette® sérum-gel CAT</b> contient, en plus des granulés de plastique enrobés, un gel à base de polymères qui, grâce à sa densité, forme une couche de séparation stable entre le caillot sanguin et le sérum lors de la centrifugation et sert de barrière pendant le transport et le stockage de l'échantillon.
 <b>Héparine de lithium</b>	<b>Chimie clinique</b> La <b>S-Monovette® héparine</b> contient des granulés en plastique enrobés de l'anticoagulant héparine (en général 16 UI d'héparine/ml de sang), ou se présente sous forme pulvérisée (en général 19 UI/ml de sang).
 <b>Héparine de lithium gel**</b>	La <b>S-Monovette® héparine de lithium gel+</b> contient en plus un gel à base de polymères qui se positionne entre les cellules sanguines et le plasma après la centrifugation.
 <b>EDTA</b>	<b>Hématologie</b> La monovette <b>S® EDTA K3E</b> contient l'anticoagulant K3 EDTA sous forme pulvérisée (1,6 mg EDTA/ml de sang).
 <b>Gel EDTA**</b>	<b>Diagnostic moléculaire des virus</b> La <b>S-Monovette® gel EDTA K2E</b> contient en plus de l'EDTA (1,6 mg/ml de sang), un gel à base de polymères pour une couche de séparation stable entre les cellules sanguines et le plasma.
 <b>Tri-sodium Citrate 1:10</b>	<b>Coagulation</b> La <b>S-Monovette® citrate 9NC</b> contient l'anticoagulant citrate trisodique sous forme de solution 0,106 molaire (= solution de citrate trisodique à 3,13 % ; souvent arrondie à 3,2 %) et représente 10 % du volume nominal. Le ratio de mélange 1:10 (1 volume de citrate et 9 volumes de sang) doit être respecté (= remplissage correct).
 <b>Fluorure/ GlucoEXACT</b>	<b>Glucose</b> La <b>S-Monovette® fluorure/EDTA</b> contient du fluorure (1,0 mg/ml de sang) comme inhibiteur de la glycolyse et de l'EDTA (1,2 mg/ml de sang) comme anticoagulant. La <b>S-Monovette® GlucoEXACT</b> est préparée avec du fluorure et du citrate comme inhibiteur de la glycolyse et avec l'anticoagulant EDTA (facteur de multiplication 1,16, préparation liquide). Stabilisation optimale du glucose jusqu'à 96 h à température ambiante dans le sang total (non centrifugé).

\*\* Pour les S-Monovettes préparées avec du gel, nous recommandons exclusivement l'utilisation de rotors libres.  
Pour la conversion du nombre de g en nombre de tours/min, veuillez utiliser le calculateur de centrifugation sous <https://www.sarstedt.com/service/zentrifugation/>

S-Monovette®	2 000 x g	2 500 x g	3 000 x g*	3 500 x g*	4 000 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+</b>	8 min	7 min	5 min	4 min	4 min
<b>EDTA</b>	n.v.	n.v.	7 min	6 min	5 min
<b>EDTA gel</b>	15 min	10 min	10 min	7 min	7 min
<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 °C

\* Les conditions s'appliquent à toutes les S-Monovettes à l'exception de Ø 8 mm (S-Monovettes à usage pédiatrique)

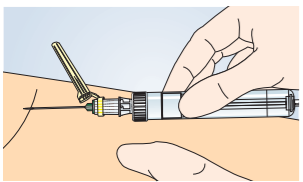
# S-Monovette®

La sécurité commence par le choix du dispositif approprié

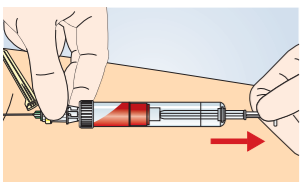


 **SARSTEDT**

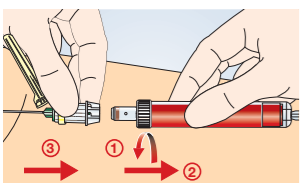
Technique par aspiration



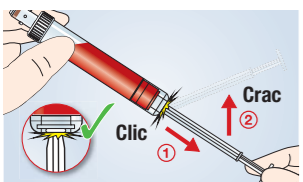
1. Juste avant le prélèvement sanguin, l'aiguille de sécurité est connectée à la S-Monovette®. Il s'ensuit la ponction.



2. Retirez doucement la tige du piston pour obtenir un flux sanguin modéré. En cas de prélèvements sanguins multiples, d'autres S-Monovettes sont connectées à l'aiguille de sécurité et des échantillons de sang sont prélevés comme décrit préalablement.

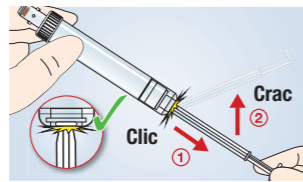


3. Une fois le prélèvement sanguin terminé, la dernière S-Monovette® est retirée de l'aiguille Safety et cette dernière est retirée de la veine.

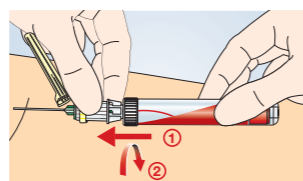


4. Pour plus de sécurité lors du transport et de la centrifugation, le piston s'enclenche dans le fond de la S-Monovette® (clac) et la tige du piston se casse (Clac).

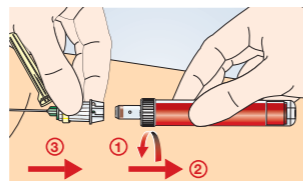
Technique du vide



1. Nous recommandons de prélever la première S-Monovette® avec la technique d'aspiration afin de commencer le prélèvement sanguin en douceur. En retirant et en enclenchant le piston dans le fond de la S-Monovette® (clac), un vide frais se crée juste avant le prélèvement sanguin. La tige de piston se casse (Clac).

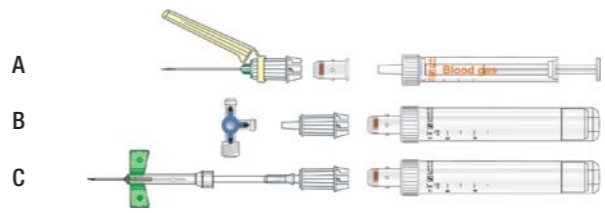


2. Connecter la S-Monovette® «sous vide» à l'aiguille Safety/Safety multifly déjà dans la veine, et la remplir. En cas de prélèvements sanguins multiples, renouveler l'opération pour chaque tube.



3. Une fois le prélèvement sanguin terminé, la dernière S-Monovette® est retirée de l'aiguille Safety / Safety-Multifly® et celle-ci est retirée de la veine.

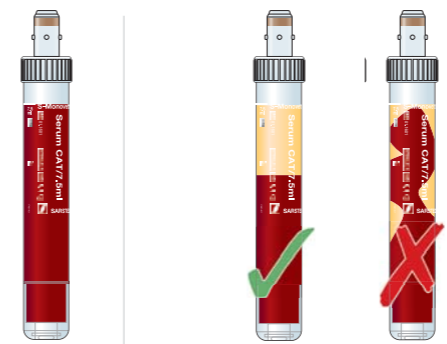
Combinaisons possibles



- a. Si, vous devez prélever du sang avec une Monovette® Luer, (par ex. Monovette gaz du sang®), vous pouvez utiliser un adaptateur à membrane (A).
- b. À l'aide du multi-adaptateur (B), vous pouvez utiliser la S-Monovette® pour prélever du sang à partir de raccords Luer (robinet à 3 voies, Butterfly, etc.).
- c. Si les conditions veineuses ne sont pas bonnes, utilisez l'aiguille Safety-Multifly® (C) avec adaptateur multiple intégré.

Manipulation de S-Monovette® sérum/sérum-gel

Respecter les instructions suivantes pour un rendement optimal du sérum après le prélèvement avec la S-Monovette® Sérum:

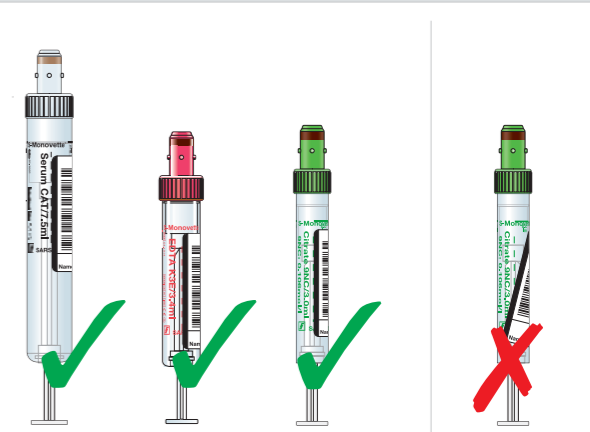


Après le prélèvement sanguin : les S-Monovettes doivent être tenues 30 min en position verticale

Pendant la phase de coagulation (les 30 premières min après le prélèvement sanguin), les S-Monovettes doivent impérativement être tenues à la verticale, pour s'assurer de la formation d'une couche de séparation propre après centrifugation, et éviter l'effet « saucisson » !

Étiquetage à code-barres et mélange

Collez l'étiquette code-barres le long de la ligne du code-barres !



vrai

faux

Homogénéiser soigneusement les S-Monovettes préparées avec des anticoagulants évite la formation de caillots :

