











## Sequenza del prelievo








Raccomandazione secondo Gurr <sup>1</sup>	Raccomandazione secondo CLSI <sup>2</sup>
Emocoltura	Emocoltura
 Siero / Siero gel	 Sangue citrato*
 Sangue citrato*	 Siero / Siero gel
 Eparina / Eparina gel	 Eparina / Eparina gel
 EDTA	 EDTA
 Fluoruro / Citrato fluoruro	 Fluoruro / Citrato fluoruro

Con riserva di modifiche tecniche

Questa brochure potrebbe contenere informazioni su prodotti non disponibili in alcuni Paesi

60-220-0100-602

## Preparazioni e condizioni di centrifugazione

Preparazione	Applicazioni
 <b>Siero</b>	<b>Chimica clinica</b> Le S-Monovette contengono un granulo ricoperto da un attivatore della coagulazione (silicato). Grazie a questo attivatore, la coagulazione del sangue termina normalmente dopo 20-30 minuti e il campione è pronto per essere centrifugato.
 <b>Siero Gel**</b>	<b>Chimica clinica</b> Oltre al granulo ricoperto, la S-Monovette® contiene un gel poliestereacrilico che, durante la centrifugazione, per effetto della propria densità forma uno stato di separazione stabile tra il sangue coagulato ed il siero e funge da barriera durante il trasporto e la conservazione del campione.
 <b>Litio-eparina</b>	<b>Chimica clinica</b> L'eparina è utilizzata come anticoagulante nella produzione di plasma. L'eparina è applicata su un granulo di litio eparina, sodio eparina o ammonio eparina (di solito 16 U.I./ml di sangue) oppure è presente nella S-Monovette® dosata a spruzzo sotto forma di gocce (di solito 19 U.I./ml di sangue).
 <b>Gel litio-eparina**</b>	
 <b>EDTA</b>	<b>Ematologia</b> L'EDTA K <sub>2</sub> è presente dosato a spruzzo sotto forma di gocce alla concentrazione media di 1,6 mg EDTA/ml di sangue.
 <b>EDTA Gel**</b>	<b>Diagnostica molecolare virologica</b> La S-Monovette® K <sub>2</sub> EDTA Gel contiene, oltre all'EDTA (1,6 mg/ml di sangue), anche un gel, che forma una barriera sicura tra le cellule ematiche e il plasma.
 <b>Trisodio citrato 1:10</b>	<b>Coagulazione</b> Il citrato, predosato in soluzione 0,106 molare (equivalente a trisodio citato al 3,2%), è utilizzato per tutti gli esami fisiologici di coagulazione (ad es. Quick, PTT, TZ, fibrinogeno). Il rapporto di miscelazione deve essere rigorosamente di 1:10 (1 parte di citrato + 9 parti di sangue).
 <b>Fluoruro / Citrato fluoruro</b>	<b>Glucosio</b> La S-Monovette® Glucosio contiene fluoruro (1,0 mg/ml di sangue) come inibitore della glicolisi ed EDTA (1,2 mg/ml di sangue) come anticoagulante. La S-Monovette® GlucoEXACT è preparata con fluoruro e citrato come inibitore della glicolisi e con l'anticoagulante EDTA liquido (fattore di moltiplicazione 1,16). Stabilizzazione ottimale del glucosio fino a 48 ore.

\* Temperatura: 18 - 25°C

\*\* Per le S-Monovette preparate con gel si raccomanda di utilizzare esclusivamente rotori oscillanti.

Per la conversione del valore g in giri/min utilizzare il calcolatore di centrifugazione alla pagina [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com) / ASSISTENZA & CONSULENZA / Calcolatore di centrifugazione

S-Monovette®	2000 x g	2500 x g	3000 x g*	3500 x g*	4000 x g*
<b>Siero</b>	10 min	10 min	6 min	4 min	4 min
<b>Siero Gel</b>	15 min	10 min	4 min	4 min	4 min
<b>Litio-eparina</b>	10 min	10 min	7 min	7 min	7 min
<b>Litio-eparina Gel</b>	15 min	15 min	10 min	7 min	7 min
<b>Litio-eparina Gel*</b>	8 min	7 min	5 min	4 min	4 min
<b>EDTA Gel</b>	15 min	10 min	2019	2019	2019
<b>Citrato</b>	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
<b>Fluoruro</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>Citrato PBM 1,8 ml</b> Rotore Ø > 17 cm	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
<b>Citrato PBM 1,8 ml</b> Rotore Ø > 9 cm fino a < 17 cm	n.v.	n.v.	10 min	n.v.	n.v.

n.v. = non validato

Le condizioni si applicano per una temperatura di 20°C (18 - 25°C)

\*Le condizioni si applicano a tutte le S-Monovette ad esclusione di quella Ø 8 mm (S-Monovette pediatrica)

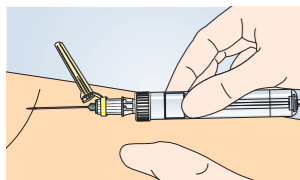
# S-Monovette®

La sicurezza comincia con la scelta del sistema giusto

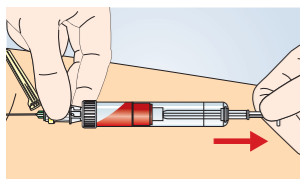


 **SARSTEDT**

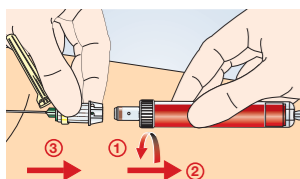
## Tecnica di prelievo in aspirazione



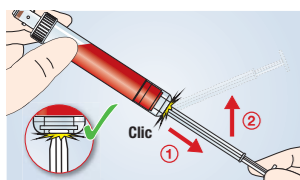
1. Innestare la S-Monovette® sull'ago Safety subito prima del prelievo. Eseguire la puntura.



2. Tirare lentamente l'asticella dello stantuffo per fare defluire delicatamente il sangue. Per prelievi multipli, innestare altre S-Monovette nell'ago Safety e prelevare il campione di sangue come descritto in precedenza.

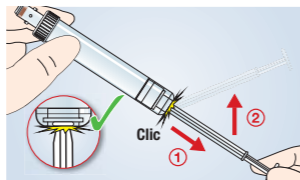


3. Al termine del prelievo, staccare l'ultima S-Monovette® dall'ago Safety e sfilare quest'ultimo dalla vena.

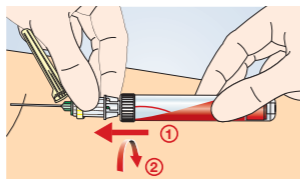


4. Per una maggiore sicurezza durante il trasporto e la centrifugazione, bloccare lo stantuffo al fondo della S-Monovette® e spezzare l'asticella.

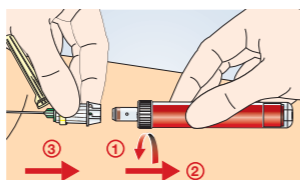
## Tecnica di prelievo sottovuoto



1. Consigliamo di utilizzare la prima S-Monovette® con la tecnica in aspirazione per iniziare il prelievo di sangue in modo atraumatico. Tirando e bloccando lo stantuffo sul fondo della S-Monovette® si crea un vuoto "fresco" subito prima del prelievo. Quindi spezzare l'asticella.

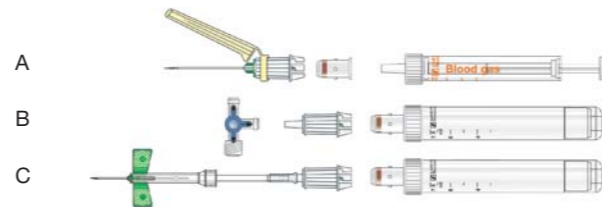


2. Collegare la S-Monovette® sottovuoto all'ago Safety/Safety-Multify® già posizionato in vena; attendere che si riempia di sangue. Per prelievi multipli, ripetere la procedura descritta sopra.



3. Al termine del prelievo, staccare l'ultima S-Monovette® dall'ago Safety/Safety-Multify®, quindi sfilare l'ago dalla vena.

## Possibili combinazioni



- a. In casi eccezionali in cui si presenta la necessità di eseguire il prelievo con una Luer-Monovette®, (ad es. Monovette® per emogas), è possibile utilizzare l'adattatore a membrana (A).
- b. La S-Monovette® può essere utilizzata per prelievi da connessioni Luer (rubinetti a 3 vie, aghi a farfalla, ecc.) tramite l'adattatore multiplo (B).
- c. In presenza di vene fragili, è disponibile l'ago Safety-Multify® (C) con adattatore multiplo integrato.

## Istruzioni d'uso per S-Monovette® Siero/Siero Gel

Per ottimizzare la produzione di siero, dopo il prelievo con la S-Monovette® Siero/Siero Gel osservare le seguenti indicazioni:



Dopo il prelievo:  
Conservare le S-Monovette in posizione verticale per 30 minuti

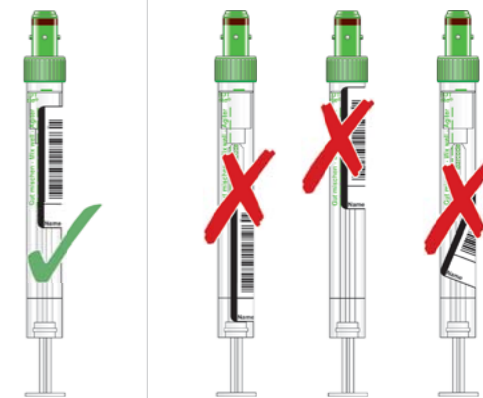


Durante la fase di coagulazione (i primi 30 minuti successivi al prelievo), conservare sempre le S-Monovette in posizione verticale per garantire una separazione netta ed evitare irregolarità!



## Etichettatura con codice a barre e miscelazione

Applicare l'etichetta con codice a barre sulla linea apposita sotto il logo!



corretto

errato

Capovolgendo con cautela le S-Monovette preparate con anticoagulanti, si previene la formazione di coaguli:

