



Sistema per il prelievo di sangue Per uso diagnostico in vitro



Applicazione: Il sistema per il prelievo di sangue VACUETTE® consiste in una provetta VACUETTE®, una camicia e un ago. Nel suo insieme è previsto quale sistema monouso per il prelievo di sangue venoso. Le provette VACUETTE® sono adatte per il prelievo, il trasporto e quale provetta primaria per l'analisi del siero, del plasma o del sangue intero nel laboratorio clinico.

Descrizione del prodotto: Le provette VACUETTE® per il prelievo di sangue sono realizzate in materiale plastico e provviste di vuoto precalibrato che rende esatto il volume di riempimento. Sono inoltre dotate di un tappo di sicurezza VACUETTE® contraddistinto da un colore codificato (vedasi la seguente tabella). Le provette, le concentrazioni degli additivi chimici e rispettivamente i volumi degli additivi liquidi e le loro tolleranze limite corrispondono alle esigenze e alle raccomandazioni previste dalla norma internazionale ISO 6710 specifica per i „Contenitori monouso per il prelievo di campioni ematici venosi; Single-use containers for venous blood specimen collection“ e alle direttive NCCLS. La scelta della provetta corretta dipende dal metodo di analisi. Bisogna rispettare le indicazioni da parte dei produttori dei reagenti e/o dei produttori dei dispositivi di analisi per mezzo dei quali si effettuano le analisi. Le provette sono sterili all'interno.

Codice dei colori dei tappi di sicurezza VACUETTE®

Tipo di provetta / Additivo	Colori del tappo di sicurezza	Colori dell'anello interno
Provetta senza additivo nessun additivo	bianco	nero
Provetta per coagulazione trisodio citrato, 3.2% trisodio citrato, 3.8% CTAD	azzurro azzurro azzurro	nero nero giallo
Provetta per siero attivatore coagulazione attivatore coagulazione e gel attivatore coagulazione e granuli	rosso rosso rosso	nero giallo rosso
Provetta per plasma (eparina) eparina di litio eparina di litio e gel eparina di ammonio eparina di sodio	verde verde verde verde	nero giallo nero nero
Provetta con EDTA (ematologia) EDTA K2 (anche immunoematologia) EDTA K3 (anche immunoematologia)	lilla lilla	nero nero
Provetta con EDTA (diagnostica molecolare, determinazione carica virale) EDTA K2 EDTA K2 e gel	lilla lilla	nero giallo
Provetta per glucosio EDTA e fluoruro di sodio ossalato di potassio e fluoruro di sodio eparina di litio e litio moniodioacetato eparina di sodio e fluoruro di sodio	grigio grigio grigio grigio	nero nero nero nero
Provetta per prove crociate attivatore coagulazione EDTA K3	rosa rosa	nero nero
Provetta per determinazione del gruppo sanguigno ACD-B ACD-A CPDA	giallo giallo giallo	nero nero nero
Provetta per elementi in tracce eparina di sodio attivatore coagulazione nessun additivo	blu scuro blu scuro blu scuro	nero nero nero
Provetta VES trisodio citrato, 3.2%	nero	nero

(Le provette provviste di anello bianco di stabilizzazione indicano dei volumi di riempimento di 1 ml o 2 ml)

Provetta VACUETTE® per test di coagulazione e provetta VACUETTE® con CTAD (Le provette VACUETTE® con CTAD non sono disponibili negli U.S.A.)

Le provette VACUETTE® per test di coagulazione contengono una soluzione tampone di trisodio citrato. Sono disponibili concentrazioni di citrato da 0.109 mol/l (3.2 %) o 0.129 mol/l (3.8 %). Rapporto di diluizione: 1 parte soluzione di citrato con 9 parti di sangue.

Le provette VACUETTE® con CTAD contengono oltre alla soluzione tampone di trisodio citrato anche teofilina, adenosina e dipiridamolo. Le provette VACUETTE® per i test di coagulazione e quelle con CTAD sono adatte per esaminare i parametri di coagulazione.

Provetta VACUETTE® per siero

Le pareti interne di tutte le provette VACUETTE® per siero sono provviste di un rivestimento speciale consistente di particelle di silice micronizzata che attivano il processo della coagulazione.

Le provette VACUETTE® per siero con gel contengono un gel sul fondo della provetta. Il peso specifico di questo gel è compreso fra quello del coagulo di sangue e quello del siero. Durante la centrifugazione questo gel transita fra il siero e il coagulo del sangue formando una barriera stabile. In questo modo determinati parametri nella provetta primaria rimangono stabili fino a 48 ore a condizione che si rispettino le condizioni di conservazione raccomandate. **NOTA:** Prima di spedire le provette via posta e di trasportarle per mezzo di dispositivi pneumatici di trasporto, si consiglia quanto segue: per minimizzare il rischio di danneggiare la barriera di gel formatasi (a seguito delle scosse alle quali verranno sottoposte), dopo la centrifugazione le provette contenenti del gel dovranno essere sistemate in verticale per circa un'ora, a temperatura ambiente.

Le provette VACUETTE® per siero con granuli (non disponibili negli U.S.A.) contengono delle piccole sfere di polistirolo sistemate sul fondo della provetta. Il peso specifico di questo granulato è compreso fra quello del coagulo di sangue e quello del siero. In caso di centrifugazione il granulato forma uno strato separatore fra il siero e il coagulo del sangue.

Le provette VACUETTE® per siero sono adatte per le analisi su siero nell'ambito della chimica clinica (parametri di routine nella chimica clinica e ormoni, TDM)

Provette VACUETTE® con eparina

La parete interna della provetta è rivestita di eparina di litio, eparina di ammonio o eparina di sodio. Questi additivi sono degli anticoagulanti che inibiscono la cascata coagulativa attivando antitrombine e inibendo a questo modo la coagulazione del campione ematico. A questo modo si ottiene un campione di sangue intero / plasma al posto di coagulo di sangue e siero.

Le provette VACUETTE® per plasma con eparina di litio e gel sono provviste di un gel sistemato sul fondo della provetta il cui peso specifico è compreso fra quello delle cellule del sangue e quello del plasma. In caso di centrifugazione questo gel transita fra plasma e cellule del sangue formando una barriera stabile. A questo modo determinati parametri nella provetta primaria rimangono stabili fino a 48 ore a condizione che si rispettino le condizioni di conservazione raccomandate. **NOTA:** *Prima di spedire le provette via posta e di trasportarle per mezzo di dispositivi pneumatici di trasporto, si consiglia quanto segue: per minimizzare il rischio di danneggiare la barriera di gel formatasi (a seguito delle scosse alle quali verranno sottoposte), dopo la centrifugazione le provette contenenti gel dovranno essere sistemate in verticale per circa un'ora, a temperatura ambiente.*

Le provette VACUETTE® con eparina sono adatte per le analisi su plasma nell'ambito della chimica clinica (parametri di routine nella chimica clinica).

Le provette VACUETTE® per plasma non sono adatte per dosare farmaci, per determinare sodio, litio o ammonio e neanche per essere impiegate nelle banche del sangue. (Le provette di eparina di ammonio non sono disponibili negli U.S.A.)

Provetta VACUETTE® con EDTA

La parete interna della provetta è rivestita di EDTA K2 o EDTA K3. La provetta è disponibile anche con una soluzione 8 % di EDTA. L'EDTA lega gli ioni di calcio inibendo a questo modo la cascata coagulativa. Le provette VACUETTE® con EDTA possono essere impiegate direttamente su tutti i dispositivi di analisi correnti senza che sia necessario aprirne i tappi. Gli eritrociti, i leucociti e i trombociti in un campione di sangue anticoagulato per mezzo di EDTA rimangono stabili fino a 24 ore. Lo striscio di sangue dovrebbe essere effettuato entro 3 ore dal prelievo. Le provette VACUETTE® con EDTA sono adatte per analisi su sangue intero nell'ambito dell'ematologia. Le provette VACUETTE® con EDTA K3 sono anche adatte per effettuare analisi dal sangue intero EDTA in campo immunoematologico (determinazione del gruppo sanguigno ABO e del fattore Rh, test per la ricerca di anticorpi).

Le provette VACUETTE® con EDTA K2 sono adatte per effettuare delle analisi dal sangue intero EDTA per la diagnostica molecolare.

Le provette VACUETTE® con EDTA K2/gel sono adatte per analisi su plasma EDTA per la diagnostica molecolare e per determinare la carica virale. A temperatura ambiente, gli HIV e HCV nel sangue intero EDTA rimangono stabili fino a 72 ore. Per ottenere i migliori risultati possibili si raccomanda di centrifugare le provette VACUETTE® con EDTA K2/gel entro 6 ore dal prelievo. Una conservazione a medio termine (<2 settimane) potrà essere effettuata nella provetta primaria fino a -20°C. In caso di conservazione a lungo termine (>2 settimane) a -70°C o a temperature più basse si dovrebbero conservare delle aliquote in criocontenitori.

Provetta VACUETTE® per glucosio

Le provette VACUETTE® per glucosio sono disponibili con vari additivi. Le provette per glucosio contengono un anticoagulante e uno stabilizzatore: EDTA e fluoruro di sodio / ossalato di potassio e fluoruro di sodio / eparina di sodio e fluoruro di sodio (non disponibile negli U.S.A.) / eparina di litio e litio monoiodoacetato (non disponibile negli U.S.A.) / Le provette per glucosio sono adatte per determinare glucosio e lattato.

Provetta VACUETTE® per prove crociate (non disponibile negli U.S.A.)

Le provette VACUETTE® per prove crociate sono disponibili in due versioni: la provetta VACUETTE® per prove crociate su siero contiene un attivatore di coagulazione per poter effettuare il controllo crociato con il siero, mentre la provetta VACUETTE® per prove crociate con EDTA contiene EDTA K3 e viene utilizzata per controlli crociati su sangue intero.

Provetta VACUETTE® per la determinazione del gruppo sanguigno (non disponibile negli U.S.A.)

Le provette VACUETTE® per la determinazione del gruppo sanguigno sono disponibili con i due additivi : ACD-A, ACD-B (Acid Citrate Dextrose) oppure con una soluzione CPDA (Citrate Phosphate Dextrose Adenin). Le provette VACUETTE® per la determinazione del gruppo sanguigno sono adatte per determinare il gruppo sanguigno oppure per la conservazione delle cellule.

Provetta VACUETTE® per elementi in tracce (provetta per elementi in tracce con attivatore di coagulazione non disponibile negli U.S.A.)

Le provette VACUETTE® per elementi in tracce sono disponibili con eparina di sodio, senza additivo oppure con un attivatore di coagulazione e sono adatte per esaminare gli elementi in tracce – Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn; Mg – provetta VACUETTE® per elementi di tracce con eparina di sodio.

Provetta VACUETTE® per VES

Le provette VACUETTE® per VES contengono una soluzione tampone 3,2% di trisodio citrato (0.109 mol/l). Rapporto di diluizione: 1 parte di soluzione di citrato con 4 parti di sangue. Le provette VACUETTE® per VES vengono impiegate per determinare la velocità di eritrosedimentazione. Il sistema di VES VACUETTE® è basato sul metodo secondo Westergren.

Sistemi VACUETTE® per VES

Sistema VES aperto (non disponibile negli U.S.A.)

Questo sistema consiste di 3 parti:

- provetta VES (13/75 mm) con soluzione di citrato
- pipetta con scala graduata e adattatore di gomma
- portaprovette VES senza scala graduata.

Procedimento per il sistema VES aperto:

1. Dopo il prelievo e immediatamente prima della misurazione della VES miscelare capovolgendo delicatamente 5-10 volte la provetta onde raggiungere un'ottima miscela omogenea. Si raccomanda di utilizzare un miscelatore automatico.
2. Togliere il tappo di sicurezza della provetta VES girando e tirandolo in senso antiorario.
3. Introdurre la pipetta nella provetta VES. Questa si riempie automaticamente fino alla linea dello zero.
4. Posizionare la provetta e la pipetta in modo verticale nel portaprovette VES.
5. Trascorsi 60 e rispettivamente 120 minuti leggere sulla pipetta la distanza compresa fra gli eritrociti sedimentati e la superficie del plasma.
6. Smaltire la provetta insieme alla pipetta.

Sistema VES chiuso

Questo sistema consiste di due parti:

- Provetta VES di vetro (9/120 mm) contenente una soluzione di citrato, disponibile con un volume di 1.6 ml oppure 2.9 ml
- Portaprovette VES fornito di scala graduata adatto per le provette da 1.6 ml o 2.9 ml

Procedimento per il sistema VES chiuso:

1. Dopo il prelievo e immediatamente prima della misurazione della VES miscelare capovolgendo delicatamente 5-10 volte la provetta onde raggiungere un'ottima miscela omogenea. Si raccomanda di utilizzare un miscelatore automatico.
2. Le provette vengono posizionate verticalmente nel portaprovette in modo tale che il limite della colonna di sangue coincida con la linea dello zero sulla scala graduata.

Provette VES da 1.6 ml: Con queste provette si può determinare solo il valore Westergren 1 hr. Questo valore viene letto già dopo 30 minuti dalla scala graduata. (Nota: Greiner Bio-One dispone di un sistema automatico)

Provette VES da 2.9 ml: Dopo 60 e rispettivamente 120 minuti si leggono i valori Westergren 1 hr. e 2 hr. sulla scala graduata.

3. In seguito si smaltiscono le provette senza aprirle.

La graduazione sulle portaprovette VES è fortemente compressa a partire da un valore Westergren di 100 mm. Se si richiedono dei risultati VES esatti al di sopra dei 100 mm, si raccomanda di impiegare il metodo classico di Westergren.

Indicazioni riguardanti la sicurezza e avvertimenti rispetto ai prodotti VACUETTE®:

Indicazioni riguardanti la sicurezza

In nessun caso e assolutamente non utilizzare delle pipette contenenti dei corpi estranei!

Avvertimenti

1. La manipolazione di campioni biologici e degli accessori per il prelievo di sangue (p.es. lancette pungidito, aghi, adattatori Luer e kit per il prelievo di sangue) deve essere effettuata osservando e rispettando le disposizioni d'igiene e di sicurezza in vigore.
2. HBV, HCV, HIV e altre malattie infettive possono essere trasmesse mediante contatto con campioni di natura biologica. In caso di esposizione a campioni di natura biologica e un conseguente rischio di infezione si raccomanda una immediata consultazione medica.
3. Per l'eliminazione degli accessori per il prelievo del sangue (p.es. lancette pungidito, aghi, adattatori Luer e kit per il prelievo di sangue) si dovranno utilizzare gli appositi contenitori di eliminazione del materiale usato.
4. Il prelievo di sangue VACUETTE® non prevede il trasferimento dei campioni di sangue da una siringa alle provette sottovuoto. Ogni ulteriore manipolazione con aghi aumenta il rischio di una lesione di puntura con l'ago. Inoltre c'è il pericolo che premendo il pistoncino della siringa si generi un eccesso di pressione all'interno della provetta provocando un'apertura non intenzionale del tappo. Pericolo di infezione! Il riempimento di provette sottovuoto per il prelievo di sangue per mezzo di siringhe potrà portare a risultati di analisi errati.
5. Se il campione di sangue viene prelevato per mezzo di un catetere bisogna assicurarsi che il sangue non venga contaminato da una sostanza chimica proveniente dal catetere (p.es. eparina).
6. Non utilizzare delle provette per il glucosio con monoiodoacetato le cui pareti interne presentino un velo giallo.
7. La maggior parte degli additivi liquidi è incolore e inodore (eccezione: le provette CPDA contengono un liquido giallastro). Non utilizzare delle provette in cui l'additivo abbia cambiato colore.
8. Non utilizzare le provette dopo la data di scadenza indicata.

Conservazione

Temperatura raccomandata per l'immagazzinaggio: 4–25°C (40–77° F). **NOTA:** Evitare l'esposizione diretta al sole. Il superamento della temperatura massima raccomandata per l'immagazzinaggio potrà compromettere la qualità delle provette (p.es. perdita del vuoto, essiccazione degli additivi liquidi, modifica del colore, ecc.).

Prelievo del sangue e manipolazione

Leggere attentamente le seguenti informazioni prima di effettuare il prelievo del sangue.

Dispositivi necessari per il prelievo:

Assicurarsi che siano a disposizione i seguenti oggetti:

1. Provette per il prelievo del sangue nelle dimensioni e con i volumi e gli additivi rispettivamente richiesti.
2. Etichetta per l'identificazione del paziente.
3. Aghi e camicie **NOTA:** Gli aghi VACUETTE® per il prelievo del sangue sono concepiti in modo ottimale per l'uso in combinazione con le camicie della Greiner Bio-One. L'uso di accessori di altri produttori è soggetto alla responsabilità dell'utente.
4. Guanti monouso e indumenti adeguati per una protezione sufficiente contro il sangue potenzialmente infetto.
5. Batuffolo di cotone impregnato di alcool o simile per disinfettare il sito di puntura
6. Laccio emostatico
7. Cotone, cerotto
8. Contenitore per l'eliminazione sicura degli aghi usati.

Sequenza raccomandata per le provette di prelievo del sangue: (in conformità con gli standards NCCLS H3-A5)

1•provette per emoculture **2**•provette per la coagulazione* **3**• siero con e senza gel separatore **4**• eparina con e senza gel separatore **5**•EDTA **6**•glucosio **7**•altri tipi di provette

*Per gli esami di routine (PT e aPPT) come prima provetta si potrà prelevare anche una provetta per la coagulazione.

NOTA: Nei casi in cui non sono necessarie delle provette per emocultura la Greiner Bio-One raccomanda di utilizzare provette senza additivi.

NOTA: Rispettare sempre le direttive per il prelievo di sangue in vigore nel Vostro Istituto.

Impedimento di riflusso di sangue

Dato il fatto che la maggior parte delle provette di prelievo di sangue contengono degli additivi chimici è di massima importanza impedire un possibile riflusso dalla provetta nelle vene, che potrebbe avere degli effetti negativi sul paziente. Si dovrebbero adottare le seguenti misure precauzionali:

1. Il braccio del paziente deve essere disteso in modo obliquo e rivolto verso il basso.
2. Reggere la provetta in modo tale che il tappo sia rivolto verso l'alto.
Assicuratevi che il contenuto della provetta (p.es. l'additivo o il campione di sangue) non tocchi il tappo oppure l'estremità dell'ago durante il prelievo di sangue.

Tecniche per il prelievo venoso e raccolta di campioni

Istruzioni generali

PER RIDURRE IL PERICOLO DI VENIRE A CONTATTO CON IL SANGUE: PORTARE DEI GUANTI DURANTE IL PRELIEVO E DURANTE LE ATTIVITÀ CON LE PROVETTE DI PRELIEVO DI SANGUE:

1. Scegliere le provette richieste.
2. Togliere la parte grigia del tappo di protezione dell'ago.
3. Avvitare l'ago nella camicia. Assicurarsi che l'ago sia fermo e che non si possa muovere durante l'uso.
4. Applicare il laccio emostatico (mass. 1 min) e disinfettare il sito di puntura. Non palpare manualmente la vena dopo la disinfezione!
5. Tenere il braccio del paziente in modo obliquo rivolto verso il basso.
6. Togliere il tappo di protezione dell'ago. Eseguire la puntura venosa sul paziente, a braccio disteso verso il basso.
7. Spingere la provetta nella camicia finché l'ago penetri la parte di gomma del tappo. Assicurarsi di penetrare il tappo di gomma della provetta al centro per evitare la fuoriuscita di sangue e una precoce perdita del vuoto.
8. **ALLENARE IL LACCIO EMOSTATICO NEL MOMENTO IN CUI SI VEDE DEL SANGUE NELLA PROVETTA. IL CAMPIONE DI SANGUE NON DOVREBBE VENIRE A CONTATTO CON IL TAPPO DI GOMMA DELLA PROVETTA DURANTE IL PRELIEVO**, ciò significa che non si deve posizionare per nessun motivo la provetta in modo rovesciato. Reggere la provetta in posizione utilizzando il pollice finché sia completamente riempita.

NOTA: A volte del sangue può fuoriuscire dalla valvola di protezione in gomma. Si consiglia di rispettare le direttive di sicurezza previste per poter minimizzare il pericolo di contatto con materiale potenzialmente infetto.

Se non ci dovesse essere un flusso di sangue oppure se il flusso di sangue si dovesse bloccare prima di raggiungere il livello di riempimento corretto si raccomanda di procedere nel modo seguente:

- a) Spingere ancora una volta la provetta nella camicia finché l'ago è penetrato nella parte di gomma del tappo. Reggere la provetta in posizione utilizzando il pollice finché è completamente riempita.
- b) Controllare la posizione corretta dell'ago nella vena.
- c) Se non dovesse iniziare il flusso di sangue togliere la provetta e applicare una nuova provetta nella camicia.
- d) Se questa misura non dovesse portare ad un esito positivo staccare l'ago e smaltirlo. Ripetere tutta la procedura a partire dal punto 1.

9. Quando la provetta risulta completamente riempita e il flusso di sangue si blocca sfilarla lentamente dalla camicia.
10. Inserire successivamente le altre provette nella camicia. Rispettare la „sequenza raccomandata delle provette per il prelievo di sangue“.
11. Immediatamente dopo il prelievo capovolgere delicatamente le provette per 5-10 volte (Provetta per coagulazione: 4 volte, provetta per EDTA: 8-10 volte) per raggiungere una miscela omogenea completa fra sangue e additivo. Con ogni movimento realizzato la bolla di aria si dovrebbe muovere da una estremità della provetta all'altra.
NOTA: Le provette non devono essere scosse violentemente! Questa manovra provocherebbe la formazione di schiuma, emolisi e falsificazioni dei risultati di analisi. Anche una miscelazione incompleta comporterebbe una falsificazione dei risultati (p.es. una successiva coagulazione in caso di provette per il siero, microcoaguli in caso di provette contenenti anticoagulanti, ecc...)
12. Dopo aver prelevato l'ultima provetta sfilare dalla vena l'ago montato sulla camicia. Premere fortemente un batuffolo asciutto sterile sulla sede della puntura finché il flusso di sangue risulta bloccato. In caso di necessità si può applicare un cerotto sterile.
NOTA: Dopo il prelievo nella conca del tappo della provetta si può trovare del sangue residuo. Adoperare le misure appropriate per evitare qualsiasi contatto diretto con questo sangue manipolando le provette. Qualsiasi camicia contaminata con sangue va considerata pericolosa e dev'essere immediatamente eliminata.
13. Eliminare gli aghi usati insieme alle camicie negli appositi contenitori. NON RE-INCAPPUCCIARE GLI AGHI! C'è il rischio di lesione da puntura a causa dell'ago. Pericolo di infezione!
Rientra nella responsabilità del laboratorio verificare che il passaggio da provette di un determinato produttore a quelle di un altro non generi una variazione significativa al risultato di analisi di un campione.

Centrifugazione

Accertarsi che le provette siano inserite correttamente nell'apposito sostegno per la centrifugazione. L'impiego di sostegni inadatti potrà causare il distacco del tappo di sicurezza dalla provetta.

NOTA: Le provette VACUETTE® per siero devono essere centrifugate dopo un periodo di tempo pari a 30 minuti dal prelievo onde evitare successive coagulazioni (formazione di fibrina) nel siero. Questo fatto può causare un inquinamento del dispositivo di analisi e una falsificazione dei risultati di analisi.

Tipo di provetta	apovolgere le provette	Valore g raccoma dato (ingl. = rcf) Accelerazione centrifuga relativa	t mpo nin]
provetta VACUETTE® siero	5-10	minimo 1500 g	10
provetta VACUETTE® siero con gel	5-10	1800 g	10
provetta VACUETTE® siero con granuli	5-10	1800 g	10
provetta VACUETTE® EDTA con gel	8-10	1800 – 2200 g	10
provetta VACUETTE® plasma	5-10	2000 – 3000 g	15
provetta VACUETTE® plasma con gel	5-10	2200 g	15
provetta VACUETTE® EDTA	8-10		
provetta VACUETTE® coagulazione	4		
prove funzionali trombociti (PRP)		150 g	5
esame di coagulazione del plasma (PPP)		1500 – 2000 g	10
plasma citrato per congelamento (PFP)		2500 – 3000 g	20

Con le centrifughe ad oscillazione libera, se confrontate alle centrifughe in versione a testa angolata, si ottiene una barriera di gel leggermente più spessa (più stabile). La centrifugazione dovrebbe essere effettuata in una centrifuga refrigerata. Temperature elevate possono avere ripercussioni sfavorevoli sulle caratteristiche fisiche del gel. Idealmente l'estrazione del siero o del plasma dovrebbe avvenire a temperature comprese fra 15° - 24° C.

NOTA: Provette contenenti gel separatore dovrebbero essere centrifugate al massimo e non più tardi di 2 ore dopo il prelievo. In caso contrario, in seguito al contatto prolungato fra le cellule di sangue con il siero o il plasma, si potrebbe verificare una falsificazione dei risultati di analisi.

NOTA: Non si raccomanda di ricentrifugare le provette. La ricentrifugazione di provette già centrifugate potrebbe avere degli effetti sfavorevoli perché parti del gel possono staccarsi e introdursi nel siero.

NOTA: Prima di spedire le provette via posta e di trasportarle per mezzo di dispositivi pneumatici di trasporto, si consiglia quanto segue: per minimizzare il rischio di danneggiare la barriera di gel formatasi (a seguito delle scosse alle quali verranno sottoposte), dopo la centrifugazione le provette contenenti del gel dovranno essere sistemate in verticale per circa un'ora, a temperatura ambiente.

Tappi di sicurezza e provette VACUETTE®

Le provette VACUETTE® per il prelievo di sangue sono provviste di tappi di sicurezza che minimizzano l'effetto aerosol al momento di apertura delle provette.

Provette da 13 mm: Sono disponibili due tipi di provetta:

Le provette tipo „ridged“ provviste di tappo di sicurezza a vite VACUETTE® possono essere aperte con un semplice movimento di rotazione-trazione in senso antiorario. Le provette non possono essere aperte con un semplice movimento di trazione.



Le provette tipo „non-ridged“ provviste di tappo di sicurezza a scatto VACUETTE® possono essere aperte con un semplice movimento di trazione.

Provette da 16 mm: Il tappo di sicurezza a scatto VACUETTE® („non-ridged“) viene tolto con un leggero movimento di rotazione - trazione.

Smaltimento

1. Bisogna osservare e rispettare le Direttive Generali riguardanti l'igiene e le disposizioni di legge rispetto ad una eliminazione regolare di materiale infetto.
2. Portare dei guanti riduce il rischio di infezioni.
3. Le provette contaminate o riempite devono essere raccolte in contenitori appropriati di smaltimento per materiale potenzialmente infetto.
4. L'eliminazione avviene generalmente negli appositi inceneritori oppure per mezzo di trattamento in autoclave (sterilizzazione a vapore).

Contrassegni sulle etichette dei prodotti

	Data di scadenza: Le provette possono essere utilizzate fino alla fine del mese indicato.	LOT	Numero di lotto: numero batch, numero di carico.
Ref.	Numero dell'articolo: Le provette possono essere ordinate in base al numero indicato.	STERILE 	Indicazione che la sterilizzazione è stata effettuata tramite radiazione.

Riferimenti:

Standards ISO / EN / ANSI/AAMI

ISO 6710 „Contenitori monouso per il prelievo di campioni ematici venosi“

ANSI/AAMI/ISO 11137 "Sterilisation of health care products – Requirements for validation and routine control – Radiation sterilisation"

EN 552 "Sterilisation of medical devices – Validation and routine control of sterilisation by irradiation"

National Committee for Clinical Laboratory and Approved Standards (NCCLS)

H1-A5 "Evacuated Tubes and Additives for Blood Specimen Collection- 5th Edition"; Approved Standard

H2-A3 "Methods for the Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR) Test-3rd Edition"; Approved Standard

H21-A3 "Collection, Transport, and Processing of Blood Specimens for Coagulation Testing and General Performance of Coagulation Assays: Appr. Guidel.-3rd Edition

H3-A5 "Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture"; Approved Standard-5th Edition

Questo prodotto contiene gomma naturale secca.



greiner bio-one

Headquarter: Greiner Bio-One GmbH, 4550 Krefeld, Austria
Greiner Vacuette North America Inc., 4238 Capital Drive, Monroe, NC 28112, U.S.A.
www.gbo.com