

**VACUETTE**[®] BSG Blutentnahmeröhrchen
Gebrauchsanweisung**Anwendung**

VACUETTE[®] BSG-Röhrchen werden für die Ermittlung der Blutkörperchensenkungs-Geschwindigkeit eingesetzt. Das **VACUETTE**[®] BSG-System basiert auf der Methode nach Westergren.

Produktbeschreibung

VACUETTE[®] BSG-Röhrchen beinhalten eine 3,2%ige gepufferte Trinatriumcitratlösung (0.109 mol/l). Das Mischverhältnis ist: 1 Teil Citratlösung zu 4 Teilen Blut. Das Röhrcheninnere ist steril.

VACUETTE[®] BSG-Systeme**Geschlossenes BSG System** (nicht erhältlich in USA)

Das System besteht aus 3 Teilen:

- BSG-Kunststoffröhrchen (9/120 mm), schwarze Kappe mit Citratlösung, 1.5 ml oder 2.75ml Füllvolumen, mit Füllmarkierung.
- BSG-Glasröhrchen (9/120 mm), schwarze Kappe mit Citratlösung, verfügbar mit 1.6 ml oder 2.9 ml Füllvolumen
- BSG-Senkungsständer mit Graduierung passend für 1.5ml/1.6 ml oder 2.75ml/ 2.9 ml Röhrchen

Vorgehensweise für das geschlossene BSG System

1. Nach der Blutentnahme und direkt vor der BSG-Messung wird das Röhrchen 5-10 mal vorsichtig geschwenkt, um eine optimale Durchmischung zu erzielen. Ein automatischer Mischer wird empfohlen.
2. Die Röhrchen werden vertikal im Senkungsständer so positioniert, dass das Ende der Blutsäule an der Nulllinie der Graduierung liegt.
1.5 ml/1.6 ml BSG-Röhrchen: Mit diesen Röhrchen kann nur der 1 Std. Westergren-Wert bestimmt werden. Dieser wird bereits nach 30 Minuten an der Skala abgelesen. (Hinweis: Ein automatisches System steht bei Greiner Bio-One zur Verfügung)
2.75ml/2.9 ml BSG-Röhrchen: Nach 60 bzw. 120 Minuten lesen Sie die 1 Std. bzw. 2 Std. Westergren-Werte an der Skala ab.
3. Anschließend werden die Röhrchen ungeöffnet entsorgt.
Die Graduierung auf den BSG-Senkungsständern ist ab einem Westergren Wert von 100 mm stark komprimiert. Sind genaue BSG Resultate über 100 mm erforderlich, empfiehlt sich der Einsatz der klassischen Westergren Methode.

1,5ml und 1,6 ml Röhrchen können mit folgenden ESR Instrumenten verwendet werden:

SRT 10II, SRS20 II, SRS 100 II.

Die automatische Methode liefert das 1 Sdt. Westergren Ergebnis bereits nach 30 Minuten.

(Für weitere Informationen kontaktieren Sie Greiner Bio-One oder lesen Sie „**VACUETTE**[®] Automatische BSG-Systeme Broschüre“)

Offenes BSG System

Dieses System besteht aus 3 Teilen:

- BSG-Röhrchen (13/75 mm), schwarze Kappe, schwarzer Ring, mit Citratlösung
- Pipette mit Graduierung und Gummiadapter
- BSG-Senkungsständer ohne Graduierung.

Vorgehensweise für das offene BSG System:

1. Nach der Blutentnahme und direkt vor der BSG-Messung wird das Röhrchen 5-10 mal vorsichtig geschwenkt um eine optimale Durchmischung zu erzielen. Ein automatischer Mischer wird empfohlen.
2. Entfernen Sie die Sicherheitskappe des BSG-Röhrchens.
3. Die Pipette wird in das BSG-Röhrchen eingeführt und füllt sich automatisch bis zur Nulllinie.
4. Röhrchen und Pipette werden vertikal im Senkungsständer positioniert.
5. Nach 60 bzw. 120 Minuten lesen Sie die Höhe zwischen den sedimentierten Erythrozyten und dem Plasma-Überstand an der Pipette ab.
6. Danach entsorgen Sie das Röhrchen samt Pipette.

VACUETTE® Sicherheits- und Warnhinweise:

Sicherheitshinweise

Verwenden Sie keinesfalls Röhren in denen sich Fremdkörper befinden!











Warnhinweise

1. Die Handhabung von biologischen Proben und Zubehör für die Blutentnahme (z.B. Lanzetten, Nadeln, Luer-Adaptoren, und Blutentnahme-Sets) muss unter Beachtung und Einhaltung der jeweils gültigen Hygiene- und Sicherheitsbestimmungen erfolgen.
2. HBV, HCV, HIV und andere infektiöse Krankheiten können durch Kontakt mit biologischen Proben übertragen werden. Im Falle einer Exposition mit biologischen Proben und einem daraus folgenden Infektionsrisiko wird die sofortige medizinische Versorgung empfohlen.
3. Für die Entsorgung von Zubehör für die Blutentnahme (z.B. Lanzetten, Nadeln, Luer-Adaptoren, und Blutentnahme-Sets) sind die dafür vorgesehenen Entsorgungsboxen zu verwenden.
4. Es ist nicht vorgesehen, Blutproben von einer Spritze in evakuierte **VACUETTE®** Blutentnahmeröhren zu transferieren. Zusätzliches Hantieren mit Nadeln erhöht das Risiko einer Nadelstichverletzung. Es besteht außerdem die Gefahr, dass beim Hineindrücken des Kolbens der Spritze ein Überdruck im Röhren generiert wird, der zu einem ungewollten Öffnen der Kappe führen kann. Infektionsgefahr! Das Befüllen von evakuierten Blutentnahmeröhren mittels Spritzen kann zu falschen Analysenresultaten führen.
5. Wird die Blutprobe über einen Katheder entnommen, muss sichergestellt werden, dass das Blut nicht durch eine vom Katheder stammende Chemikalie kontaminiert wird (z.B. Heparin).
6. Die meisten flüssigen Additive sind farb- und geruchlos (Ausnahme: CPDA Röhren enthalten eine gelbliche Flüssigkeit). Benutzen Sie keine Röhren bei denen sich die Farbe des Zusatzes verändert hat.
7. Verwenden Sie keine Röhren mit überschrittenem Ablaufdatum.

Lagerung

Empfohlene Lagertemperatur: 4–25°C (40–77° F). **HINWEIS:** Vermeiden Sie die Einwirkung von direktem Sonnenlicht. Die Überschreitung der max. empfohlenen Lagertemperatur kann die Qualität der Röhren beeinträchtigen (z.B. Vakuumverlust, Austrocknen von flüssigen Additiven, Verfärbungen, etc.).

Kennzeichnung auf den Produktetiketten

	Bestellnummer		Bevollmächtigter in der Europäischen Gemeinschaft
	LOT Nummer; Chargenbezeichnung		In-vitro-Diagnostika
	Verwendbar bis; kann bis zum angegebenen Monatsende verwendet werden		Gebrauchsanweisung beachten
	Sterilisation durch Bestrahlung		Hersteller
	Nicht zur Wiederverwendung		Temperaturlimit

Referenzen:

ISO / EN / ANSI/AAMI Standards

ISO 6710 "Single-use containers for venous blood specimen collection"

EN 14820:2004 "Single-use containers for human venous blood specimen collection"

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"

Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI)

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

H2-A4 "Methods for the Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR) Test-4th Edition"; Approved Standard

H3-A6 "Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture"; Approved Standard-6th Edition

H26-A Performance Goals for the Internal Quality Control of Multichannel Hematology Analyzers; Approved Standard.



Manufacturer Lot specific; Refer to package labeling



Greiner Bio-One GmbH
Bad Haller Straße 32
A-4550 Kremsmünster
AUSTRIA