



Tubes de prélèvement sanguin **VACUETTE**[®] ESR Mode d'emploi



Utilisation

Les tubes **VACUETTE**[®] ESR sont utilisés pour le prélèvement et le transport de sang veineux afin de déterminer la vitesse de sédimentation. Les mesures de l'ESR sont basées sur la méthode de Westergren.

Description du produit

Les tubes de prélèvement sanguin **VACUETTE**[®] ESR sont en matière plastique, sous vide prédosé, pour assurer un volume de remplissage exact. Ils sont pourvus d'un bouchon de sécurité **VACUETTE**[®] à code couleur (tube de 13/75 mm) et d'un bouchon en caoutchouc bromobutyle (tube de 9/120 mm). Les tubes, la concentration des additifs chimiques, le volume des additifs liquides et leurs tolérances ainsi que le rapport sang-additif sont conformes aux exigences et recommandations de la norme internationale ISO 6710 « Récipients non réutilisables pour prélèvements de sang veineux ».

Les tubes **VACUETTE**[®] ESR contiennent une solution tampon de citrate trisodique à 3,2 % (0,109 mol/l). Le taux de mélange est de 1 volume de solution de citrate pour 4 volumes de sang. L'intérieur des tubes est stérile.

Précautions/Mises en garde

1. N'utilisez pas les tubes en présence d'un corps étranger !
2. La manipulation des échantillons biologiques et des instruments de prélèvement de sang « tranchants » (lancettes, aiguilles, adaptateurs Luer et dispositifs de prélèvement de sang) implique l'observation des protocoles et procédures de votre établissement.
3. En cas d'exposition à échantillon biologique, une assistance médicale immédiate et appropriée est recommandée en raison du risque d'infection.
4. Jeter les instruments « tranchants » de prélèvement sanguin dans les conteneurs pour produits contaminés DASRI prévus à cet effet.
5. Le transfert d'un échantillon d'une seringue à un tube de prélèvement n'est pas recommandé. Toute manipulation complémentaire d'objets pointus et/ou tranchants augmente le risque de piqûre. De plus, l'appui sur le piston de la seringue pendant un transfert peut créer une surpression qui peut elle-même provoquer l'ouverture non-intentionnelle du bouchon et entraîner une éventuelle exposition au sang. L'utilisation d'une seringue pour le transfert de sang peut aussi provoquer un remplissage excessif ou insuffisant des tubes, débouchant sur un rapport sang/additif incorrect, ce qui peut fausser les résultats des analyses.
6. Si le prélèvement de sang se fait par cathéter, il faut s'assurer que la solution IV a été purgée du tube avant de débiter le remplissage des tubes de prélèvement sanguin. Ceci est essentiel pour éviter d'obtenir de fausses données de laboratoire dues à une contamination par un fluide IV.
7. Tous les additifs et anticoagulants liquides sont transparents et incolores. N'utilisez jamais un tube n'étant pas incolore ou contenant un précipité.
8. N'utilisez jamais les tubes après la date de péremption.

Stockage

Stockez les tubes entre 4–25°C (40–77°F).

REMARQUE : évitez toute exposition à la lumière directe du soleil. Le dépassement de la température maximale de stockage recommandée pourrait influencer la performance du tube (par ex. : perte de vide, assèchement des additifs liquides, colorations, etc.)

Manipulation

Système ESR fermé **VACUETTE**[®]

Équipement requis pour les mesures ESR :

- Un tube en plastique gradué de 9/120 mm rempli d'une solution de citrate. Volume de remplissage de 1,5 ml et 2,75 ml.
- Un tube en verre gradué de 9/120 mm rempli d'une solution de citrate. Des volumes de remplissage de 1,6 ml ou 2,9 ml sont disponibles.
- Portoir ESR gradué adapté aux tubes de 1,5 ml/1,6 ml, respectivement, portoir ESR gradué adapté aux tubes de 2,75 ml/ 2,9 ml.

Procédures :

Après le prélèvement et directement avant de prendre la mesure de l'ESR, retournez lentement le tube 5–10 fois pour obtenir une bonne homogénéisation. Il est recommandé d'utiliser un mélangeur. **REMARQUE** : il est recommandé d'effectuer la détermination dans les 4 premières heures lorsque les échantillons sont conservés à température ambiante. Si une conservation plus longue est requise, placez l'échantillon dans le réfrigérateur (pendant 24 heures maximum). Notez que l'échantillon doit être porté à température ambiante avant d'être utilisé.

1. Placez le tube de 1,5 ml, 1,6 ml ou 2,75 ml, 2,9 ml en position verticale dans le portoir correspondant. Aligned le repère 0 en haut de l'échelle graduée avec le bas du ménisque de l'échantillon de sang au niveau de l'interface sang-air.
Pour le tube 1,5 ml/1,6 ml **VACUETTE[®] ESR**, réglez le minuteur sur 30 minutes. Le portoir ESR adapté aux tubes de 1,5 ml/1,6 ml affiche uniquement la valeur Westergren à 1 heure après 30 minutes d'analyse.
Pour le tube ESR 2,75 ml ou 2,9 ml, réglez le minuteur sur 60 minutes. Le portoir ESR adapté aux tubes de 2,9 ml affiche la valeur Westergren à 1 heure, et à 2 heures selon le besoin, après 120 minutes d'analyse.
2. Mettez les tubes **VACUETTE**[®] ESR au rebut sans les ouvrir.

REMARQUE : la graduation est fortement compressée à partir d'une valeur Westergren de 100 mm. Si des résultats précis d'ESR supérieurs à 100 mm sont nécessaires, il est alors conseillé d'utiliser la méthode classique de Westergren.

Des tubes de 1,5 ml et 1,6 ml peuvent être utilisés avec les instruments **VACUETTE**[®] ESR suivant :
SRT 10II, SRS 20II, SRS 100II.

Les instruments affichent les résultats Westergren à 1 heure après 15 ou 30 minutes d'analyse.

(Pour plus d'informations, contactez Greiner Bio-One ou reportez-vous à la brochure « Systèmes ESR automatiques **VACUETTE**[®] »)

Système ESR ouvert VACUETTE®

Le système est composé de 3 parties :

- Un tube en plastique gradué de 13/75 mm rempli d'une solution de citrate.
- Une pipette graduée avec adaptateur en caoutchouc.
- Portoir ESR non gradué.

Procédures :










Après le prélèvement et directement avant de prendre la mesure de l'ESR, retournez lentement le tube 5–10 fois pour obtenir une bonne homogénéisation. Il est recommandé d'utiliser un mélangeur. **REMARQUE** : il est recommandé d'effectuer la détermination dans les 4 premières heures lorsque les échantillons sont conservés à température ambiante. Si une conservation plus longue est requise, placez l'échantillon dans le réfrigérateur (pendant 24 heures maximum). Notez que l'échantillon doit être porté à température ambiante avant d'être utilisé.

1. Retirez le bouchon du tube.
2. Insérez la pipette dans le tube ouvert et le sang se remplira automatiquement jusqu'à la ligne zéro de la pipette. **REMARQUE** : si une bulle est présente dans la colonne de la pipette, la détermination n'est pas valide !
3. Placez le tube et la pipette dans le portoir correspondant. Le tube et la pipette doivent être en position verticale.
4. Après 60 minutes, 120 minutes selon le besoin, lisez la hauteur entre les érythrocytes sédimentés et le surnageant de plasma sur la pipette.
5. Jetez ensuite le tube et la pipette dans un contenant pour déchets à risque infectieux approprié.

Mise au rebut

1. Respectez les recommandations générales relatives à l'hygiène et la réglementation concernant la mise au rebut du matériel infecté.
2. Des gants jetables permettent d'éliminer le risque d'infection.
3. Les tubes de prélèvement sanguin contaminés ou remplis doivent être éliminés dans des conteneurs DASRI prévus à cet effet ; ils peuvent ensuite être autoclavés puis incinérés.
4. Les tubes **VACUETTE®** et la pipette ESR contaminés doivent être entreposés dans des contenants pour déchets à risque infectieux prévus à cet effet.
5. L'élimination doit avoir lieu dans une installation d'incinération appropriée ou par autoclavage (stérilisation à la vapeur).

Informations sur l'étiquette

| | | | |
|---|---------------------------|---|--|
|  | Fabricant |  | Limite de températures |
|  | Date limite d'utilisation |  | À usage unique |
|  | Code de lot |  | Consulter le mode d'emploi |
|  | Référence catalogue |  | Dispositif médical pour diagnostic <i>in vitro</i> |
|  | Stérilisé par irradiation | | |

Références :

Normes ISO / EN / ANSI/AAMI

ISO 6710 « Récipients non réutilisables pour prélèvements de sang veineux »

EN 14820 « Récipients à usage unique pour prélèvements de sang veineux humain »

ISO 11137 « Stérilisation des produits de santé — Exigences relatives à la validation et au contrôle de routine — Stérilisation par irradiation »

Documentation :

GP39-A6 "Tubes and Additives for Venous and Capillary Blood Specimen Collection", Approved Standard – 6th Edition

GP41-Ed7 "Collection of Diagnostic Venous Blood Specimens", 7th Edition

GP44-A4 "Procedures for the Handling and Processing of Blood Specimens for Common Laboratory Tests", Approved Guideline – 4th Edition

H02-A5 "Procedures for the Erythrocyte Sedimentation Rate Test", Approved Standard – 5th Edition

(Non disponibles aux États-Unis)

Pour plus d'informations, consultez le mode d'emploi dont le numéro de référence est le suivant : 980200.



Greiner Bio-One GmbH
Bad Haller Str. 32,
4550 Kremsmünster, Autriche

www.gbo.com/preanalytics
office@at.gbo.com
Téléphone +43 7583 6791