



Reti-TIC®

Tests unitaires pour un numération rapide, facile, propre et exacte des réticulocytes.

Information sur le produit pour la numération visuelle des réticulocytes au microscope.

Principe

Représentation de la régénération des érythrocytes par numération des réticulocytes après coloration supravitale de la substance granulo-filamenteuse (ribonucléoprotéines) sur des érythrocytes immatures frais et non fixés.

Les quatre stades de développement de la substance granulo-filamenteuse sont la forme d'écheveau (I), la forme réticulaire incomplète (II), la forme réticulaire complète (III) et la forme granulaire (IV). Le sang périphérique contient principalement les stades III et IV.

Après coloration avec Reti-TIC®, les érythrocytes sont vert pâle et les réticulocytes présentent des granulations ou un réseau bleu-vert.

La numération des réticulocytes au microscope s'effectue sur frottis sur 1000 érythrocytes à la fois (numération relative) après coloration supravitale. Les Reti-TIC® pour la numération des réticulocytes permettent un travail rapide, simple, propre et précis. Le tube à essai contient 100 µl de solution colorante. Utiliser 100 µl de sang.

Réactifs

Les Reti-TIC® sont prêts à l'emploi. Stockés dans de bonnes conditions, ils se conservent à température ambiante jusqu'à la date de péremption imprimée sur l'emballage.

Ne pas sortir les récipients de l'emballage avant le moment de les utiliser. Conserver les récipients dans son emballage d'origine et à l'abri de la lumière. Sachet refermés avec une pince.

Important: Un stockage, même de courte durée, en dessous d'environ +10 °C peut provoquer l'apparition d'importants précipités colorés, généralement insolubles. Si cela se produit, jeter les récipients. Les précipités légers en cristaux fins sont normaux, compte tenu de la forte concentration en colorant, tant que leur présence n'est pas gênante.

Risques et sécurité

Respecter les précautions nécessaires lors de l'utilisation de réactifs de laboratoire et de liquides organiques. La procédure doit être effectuée par un personnel compétent. Les directives nationales et internes des laboratoires en matière de sécurité au travail et de protection contre les infections doivent être respectées. Porter des vêtements de protection appropriés et des gants jetables pendant le travail.

Une protection efficace contre l'infection doit être assurée conformément aux directives de laboratoire.



www.sds-id.com

Pour les autres indications de sécurité, vous faites attention s'il vous plaît à la fiche de données de sécurité (FDS) correspondante.

Téléchargement par QR-Code ou lien: www.sds-id.com/100040-6

Contenu/Composants principaux

004016-... [Cont.] C.I. 51010 0,50% et C.I. 52040 0,25% en solution isotonique

004016-0006 SET Reti-TIC® • Tests unitaires
004016-4100 1. 100x 100µL Reti-TIC®
Emballé dans un stand en polystyrène.

004016-6010 SET Reti-TIC® • Petit emballage
004016-4100 1. 10x 100µL Reti-TIC®
Emballé dans un sachet en aluminium.

Matériel supplémentaire requis ou recommandé

Porte-objet
microscope pour analyses médicales (voir les remarques).

Matériel de preuve

Sang K₂-/K₃-EDTA, exceptionnellement sang capillaire.

Pour la collecte de l'échantillon, stockage et l'étiquetage conforme aux normes de la technologie et les instructions connexes.

Echelle de référence

	[%0 Reti]	Reti/µL
Nouveau-nés:	20 ... 60	100000 ... 300000
Adultes:	5 ... 15	25000 ... 75000

Procédure

Identifier clairement les récipients.

Déposer 100 µL de sang avec une pipette dans la fiole Reti-TIC®. Rincer la pipette plusieurs fois avec le contenu.

Laisser reposer 20 à 30 minutes, mélanger et appliquer en frottis mince. Laisser le frottis sécher à l'air.

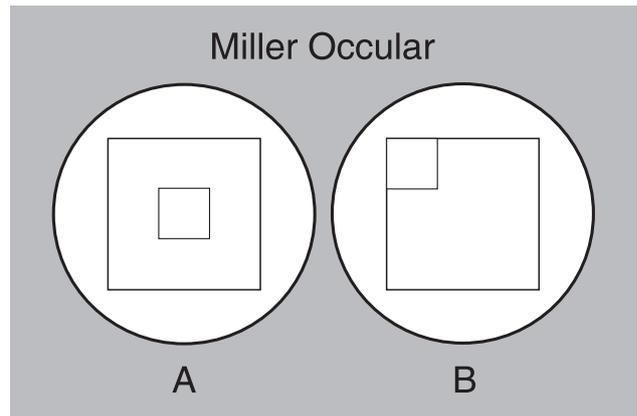
Compter les réticulocytes par 1000 érythrocytes en bain d'huile en se déplaçant en méandres.

Oculaire Miller *1)

Une grande simplification du comptage est obtenue avec l'oculaire Miller. La figure ci-dessous montre 2 arrangements utilisés différemment. La position des petits carrés de type B dépend de la rotation des oculaires dans le microscope dans l'un des quatre coins.

La surface du petit carré est égale à 1/9 du grand carré.

Les réticulocytes dans tout le grand carré sont comptés par champ de vision, les érythrocytes seulement dans le petit carré. Les champs de vision sont sinueux jusqu'à ce qu'au moins 200 érythrocytes soient atteints.



Évaluation/Numération

Calcul relatif = ‰

Par souci de simplicité, le résultat de la numération des réticulocytes est souvent donné en per mille (‰), par rapport à la numération des érythrocytes.

Calcul sans oculaire Miller

$$(\text{Réticulocytes} \times 1000) / \text{érythrocytes} = \text{Réticulocytes relatifs [\%]}$$

Calcul avec l'oculaire Miller

$$(\text{Réticulocytes} \times 1000) / (\text{érythrocytes} \times 9) = \text{Réticulocytes relatifs [\%]}$$

Calcul absolu = réticulocytes / µl

Si le nombre d'érythrocytes est trop bas, le nombre relatif de réticulocytes est également estimé trop bas. La conversion en réticulocytes absolus par µl de sang est donc nécessaire. Pour ce faire, le nombre d'érythrocytes dans la chambre de comptage est également déterminé avec Ery-TIC®.

$$\text{Érythrocytes} / \mu\text{L} \times \text{Réticulocytes [\%]} / 1000 = \text{Réticulocytes} / \mu\text{L}$$

Diagnostic

Appliquer les nomenclatures en vigueur. Le diagnostic doit être posé uniquement par un personnel autorisé et qualifié. Au besoin, des tests plus approfondis doivent être choisis et exécutés selon les méthodes reconnues.

Contrôle de la qualité

Exceptions à l'obligation d'assurance qualité

Les réactifs à usage unitaire sont portionnés pour une détermination unique et sont consommés avec une détermination unique. Ces réactifs à usage unitaire sont généralement exemptés des exigences du contrôle de qualité interne et externe. La condition pour cela est que vous travaillez exactement selon les instructions du fabricant.

Veillez respecter les directives nationales d'assurance qualité.

Contrôles qualité

Un matériau de contrôle approprié peut être utilisé pour vérifier la précision et l'exactitude. Tous les échantillons sanguins de contrôle courants (ou échantillons interlaboratoires) peuvent être utilisés qui

- conviennent ou sont désignés pour le comptage microscopique visuel des leucocytes.

Respecter les données correspondantes du fabricant du sang de contrôle.

Les échantillons de sang de contrôle destinés uniquement aux compteurs automatiques peuvent ne pas convenir.

Caractéristiques spéciales

Les cellules sanguines témoins contiennent principalement des cellules stabilisées avec des membranes cellulaires dénaturées ou des cellules de remplacement (p. ex. des érythrocytes aviaires nucléés au lieu de leucocytes de mammifères). L'aspect microscopique peut donc différer de celui du sang frais humain ou mammifère.

Veillez noter que :

Remettre le sang en suspension et le contrôler très soigneusement avant chaque ouverture. Veillez noter les informations pour le sang de contrôle. Utiliser un malaxeur doux pour les cellules (p. ex. un malaxeur à rouleaux).

Remarques

Ces informations sur le produit ne sont valables que pour le produit indiqué ici. En particulier, il ne peut pas être utilisé pour des produits similaires d'autres fabricants.

Classifications

Ne pas utiliser pour le diagnostic humain.

Note sur l'utilisation

Réservé à un usage professionnel.

Pour éviter les erreurs, l'application doit être effectuée par un personnel qualifié. Les directives nationales en matière de sécurité au travail et d'assurance de la qualité doivent être respectées.

L'équipement utilisé doit être conforme à l'état de l'art et aux exigences du laboratoire.

Tous les échantillons et récipients utilisés doivent être clairement identifiables pour éviter toute confusion.

Support / Service d'information

Un support méthodologique et technique est disponible par e-mail à l'adresse support@bioanalytic.de.

Veillez vérifier régulièrement l'actualité de ces informations produit sur nos pages Internet.

Rétroactions

Les informations des utilisateurs peuvent être transmises à support@bioanalytic.de.

Les propositions de développements ultérieurs seront prises en compte.

Élimination

Veillez respecter les dispositions légales de votre pays.

Les solutions usagées et périmées doivent être éliminées conformément à la réglementation locale.

Au sein de l'UE, les règlements fondés sur la directive 67/548/CEE du Conseil concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives relatives à la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses, telle que modifiée de temps à autre, sont applicables.

Les emballages décontaminés peuvent être éliminés avec les déchets ménagers ou recyclés, sauf indication contraire.

Littérature et Notes

Des symboles graphiques utilisés et les marquages sont disponibles selon la norme ou sur notre site.

- *1) Les oculaires Miller (grossissement 10×) sont disponibles pour tous les microscopes courants.

[1] Rick, Klinische Chemie und Mikroskopie, 24(1977), Springer Verlag Berlin.