IVD

CE fr

Leuko-TIC®

1 : 20 • bleu

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

(1/2)
© Copyright by Bioanalytic GmbH

Information sur le produit pour la numération microscopique des leucocytes avec Leuko-TIC. Leuko-TIC® »bleu« correspond à une solution Türk optimée sans fond dérageant d' érythrocytes.

Principe

Numération microscopique des leucocytes dans la chambre de comptage après la lyse des érythrocytes et fixage de nucléaire des leucocytes. Ils apparaissent significant avant un fond propre. Viotet de gentiane les colore un peu.

Leuko-TIC® pour numération leucocytaire rendent possible un travail rapide, facile, propre et exacte. La solution de LeukoCount® est livrée dans un tube d'essai. La quantité de sang à utiliser est de 20 µl (taux de dilution 1 : 20).

Réactifs

Les réactifs Leuko-TIC® sont prêts à l'emploi et peuvent être conservés à la température ambiante (entre +15 et 25 °C) jusqu'à leur date de fin de validité.

Les récipients doivent être enlevés de leur boîte uniquement pour être utilisés, sinon ils doivent être conservés dans leur emballage en position debout et à l'obscurité.

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.

Utiliser un support capillaire pour les capillaires volumétriques.

SDS ID International
www.sds-id.com

Pour d'autres consignes de sécurité d'ordre général, veuillez également vous reporter aux informations figurant sur l'étiquette et à la fiche de données de sécurité correspondante (FDS/SDS)
Téléchargement par QR-Code ou lien: www.sds-id.com/100037-1

Contenu / Composants principaux

004013-4380	Cont.	Tampon acétate pH = 3,0; Gentianaviolett 0,1 g/L, détergent < 0,3 %.
004013-0007	**KIT**	**Leuko-TIC® 1 : 20 bleu plus • Tests unitaires avec capillaires**
004013-4380	1.	100× 380 µL Leuko-TIC® 1 : 20 bleu Emballé dans un support en polystyrène.
ETE020	2.	100× 20 µL Capillaires de volume de bout en bout
KFK	3.	100× Capillaires de remplissage de chambre
004013-0006	**SET**	**Leuko-TIC® 1 : 20 bleu • Tests unitaires sans capillaires**
004013-4380	1.	100× 380 µL Leuko-TIC® 1 : 20 bleu Emballé dans un support en polystyrène.
004013-6010	**SET**	**Leuko-TIC® 1 : 20 bleu • Petit emballage sans capillaires**
004013-4380	1.	10× 380 µL Leuko-TIC® 1 : 20 bleu Emballé dans un sachet en aluminium.

Pack de rechange en option

TIC-CP20	**SET**	**TIC 20 µl Paquet capillaire**
ETE020	1.	100× 20 µL Capillaires de volume de bout en bout
KFK	2.	100× Capillaires de remplissage de chambre

N'utilisez pas d'autres capillaires qui ne sont pas prévus pour ce kit de test TIC.

Matériel supplémentaire requis ou recommandé

099920-0001 *	Support capillaire *
CC-NEUI *	Chambre de comptage Neubauer "improved" *
	Microscope pour applications en laboratoire médical.

* Disponible chez Bioanalytic GmbH.

Matériel de preuve

Utiliser sang capillaire rapidement. Sang EDTA-K_3 ou K_2 se conserve sous fermeture sterile de 4 et 8 °C pour 24 heures maximum. Ne géler pas.

N'utilisez jamais de sang d'héparine NH4.

Il peut être utilisé du sang humain et le sang de toutes les espèces de mammifères.

Comptez avec des échantillons dilués Leuko-TIC dans les 48 h. Remettre en suspension les cellules avant.

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

Echelle de référence

Sang capillaire / EDTA	[10^9/L = 10^3/µL]
Nouveau-nés:	10,0 ... 30,0
Nourrisons:	7,0 ... 17,0
Petis enfants:	6,0 ... 15,0
Écoliers:	5,0 ... 12,0
Adultes:	4,0 ... 9,0

Procédure

Avec les pipettes capillaires livrées:

Remplir complètement de sang une des pipettes capillaires «end-to-end» de 20 µl en veillant à ce qu'il ne se forme pas de bulles. Pour ce faire, il est vivement conseillé d'utiliser un porte-pipettes capillaires (voir informations sur la commande). En cas de sang capillaire, éliminer la première goutte. Enlever l'éventuel sang collé à l'extérieur de la pipette capillaire avec un chiffon à usage unique qui ne peluche pas, sans absorber le matériau destiné à être analysé, contenu dans la pipette capillaire. Placer la pipette capillaire et le contenu dans le récipient et agiter vigoureusement jusqu'à ce que le sang est complètement sorti de la pipette capillaire. La capillaire reste dans le récipient. Laisser reposer le récipient pendant au moins 30sec, jusqu'à ce que l'hémolyse se soit complétée.

Le récipient doit être de nouveau mélangé énergiquement avant de le placer dans la chambre de comptage. Remplir à moitié environ les pipettes capillaires de remplissage par capillarité et fermer l'extrémité supérieure avec un doigt. Approcher la pipette de la lamelle de la chambre de comptage avec un angle aigu pour y placer l'échantillon. Comptez immédiatement.

Avec les pipettes automaticité:

Cette procédure ne doit être exécutée que par du personnel de laboratoire formé à cet effet et qualifié.

La procédure décrite ci-dessus peut être exécutée à l'aide d'une pipette à piston de 20 µl (uniquement dans le cas d'utilisation de sang EDTA) au lieu des pipettes capillaires de 20 µl et des pipettes capillaires de remplissage. La pointe de pipette rincent suffisant. Le récipient doit être de nouveau mélangé énergiquement avant de le placer dans la chambre de comptage.

Évaluation/Numération

La numération se fait en contraste de phase ou en champ clair (condenseur abaissé), avec un grossissement de 100 fois.

Chambre de comptage Neubauer/Neubauer «improved» (améliorée):

Compter 4 grands carés de coin (= 4 mm^2). A Neubauer «improved» numération jusqu' à la ligne au milieu.

Addition comptés des 4 carrés de coin × 0.05 = leucozytes ×10^9/L de sang

Addition comptés des 4 carrés de coin × 50 = leucozytes / µl de sang

Bioanalytic GmbH
● biomedical & analytical chemical reagents • medical laboratory diagnostics
● in vitro diagnostics (IVD) • biomedical science & analysis technology
● Waldmatten 10-13 • 79224 Umkirch/Freiburg i. Br. • Germany

Phone: +49 7665 5951
Fax: +49 7665 5683
E-Mail: office@bioanalytic.de
Internet: www.bioanalytic.de

Performance caractéristiques

La méthode est une méthode absolue (de comptage). Ceci est traçable à la dilution et au volume de la chambre de comptage.

Comparée à la méthode (obsolète) avec une solution de Türk et la dilution de sang Pipette de dilution Leuko-TIC® hors coupes nettement avantageux.

Gamme/limite de détection

Une forte augmentation ou une diminution du nombre de cellules peut rendre difficile un comptage correct. Dans de tels cas, il convient de choisir une dilution appropriée et d'en tenir compte dans le calcul.

La détermination à partir d'échantillons contenant des quantités importantes d'érythrocytes nucléés (érythroblastes) doit être corrigée.

N'utilisez Leuko-TIC® SF que pour les fluides synoviaux. Des informations sur les produits sont disponibles en téléchargement.

Précision Leuko-TIC®

Dans la série n = 25	Moyenne [10^3/µl]	SD [10^3/µl]	CV [%]
Spécimen 1	6,75	0,424	6,27
Spécimen 2	9,91	0,618	6,23

Précision de Turc solution/de sang pipettes

Dans la série n = 25	Moyenne [10^3/µl]	SD [10^3/µl]	CV [%]
Spécimen 1	6,88	0,794	11,54
Spécimen 2	10,1	1,073	10,62

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 travailliez exactement selon les instructions du fabricant.

Veuillez 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.

Veuillez noter que :

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

Indications

Régulation spéciale pour le comptage de très faibles valeurs leucocytaires disponibles en téléchargement.

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.

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.

Classifications

EU: EDMA: 13 01 09 90 00; IVD Class A.
AU: Class I; IVD.
CA: HC: Class I; exempt; for in-vitro diagnostic use.
US: FDA: JCG; Class I; exempt; for in-vitro diagnostic use.

Assistance/Service infos

Assistance technique (en allemand et en anglais) et sur la méthodologie, par courriel (support@bioanalytic.de) ou fax.

Vérifiez la date de cette information produit régulièrement sur notre site.

Élimination

S'il vous plaît se référer aux dispositions légales.

Les solutions usagées et délabrées doivent être éliminés conformément aux réglementations locales. Emballages décontaminés dans les ordures ménagères peut être recyclé ou, sauf indication contraire.

Littérature et Notes

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

[1] DIN 58932
[2] Wintrobe, Clinical Hematology, p. 1795 (1974) lea & Febiger Philadelphia
[3] Rick, Klinische Chemie und Mikroskopie, 24 (1977) Springer Verlag Berlin
[4] Richtlinie der Bundesärztekammer (RiLiBÄK)