



LeukoCount®

blau

Reagenz mit Gentianaviolett zur exakten mikroskop. Leukozytenzählung.

© Copyright by Bioanalytic GmbH (1/2)

Produktinformation für die mikroskopische Leukozytenzählung mit Leuko-Count®. Leuko-Count 'blau' entspricht einer verbesserten Türk's-Lösung ohne störenden Erythrozyten-Hintergrund.

Zweckbestimmung

LeukoCount® wird für die exakte Verdünnung der Probe zur mikroskopischen Untersuchung der Leukozytenzahl im Blut verwendet. Es handelt sich um eine gebrauchsfertige Lösung, welche die Probe für die Diagnostik auswertbar macht und die Form und Struktur durch eine autorisierte und qualifizierte Person besser erkennbar macht.

Prinzip

Mikroskopische Leukozytenzählung in der Zählkammer nach Lyse der Erythrozyten und Fixierung der Leukozytenkerne. Sie erscheinen sehr deutlich vor sauberem Hintergrund. Gentianaviolett färbt die Leukozytenkerne leicht violett an.

Reagenzien

Die Lösung ist gebrauchsfertig und bei Raumtemperatur (+15...25°C) haltbar bis zum aufgedruckten Verfallsdatum. Nicht benutzen wenn die Lösung nicht klar, blau und frei von Partikeln ist.

Gefahren und Sicherheit

Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen im Gebrauch von Laborreagenzien und Körperflüssigkeiten. Der Umgang sollte durch sachkundiges Personal erfolgen. Nationale und interne Labor-Richtlinien für Arbeitssicherheit und Infektionsschutz sind zu befolgen. Tragen Sie geeignete Schutzkleidung und Einmalhandschuhe während der Arbeit. Es ist auf wirksamen Infektionsschutz entsprechend der Laborrichtlinien zu achten.



www.sds-id.com

Für weitere und allgemeine Sicherheitshinweise beachten Sie bitte auch die Angaben auf dem Etikett und das entsprechende Sicherheitsdatenblatt (SDB/SDS).

Die Sicherheitseinstufungen wurden nach den gesetzlichen Richtlinien vorgenommen. Bei Differenzen in der Kennzeichnung oder den Sicherheitsangaben zwischen Etikett und SDS gelten die Angaben des SDS.

Download über QR-Code oder Link: www.sds-id.com/100037-1

Inhalt/Hauptbestandteile

004013-...	LeukoCount® blau - Reagenz
	Leukozytenisotonischer Acetatpuffer pH = 3,0; Gentianaviolett 0,1 g/l; Detergenz <0,3%; Stabilisierungsmittel.
004013-0100	1x 100 ml LeukoCount® blau - Reagenz
004013-0500	1x 500 ml LeukoCount® blau - Reagenz

Zusätzlich benötigte oder empfohlene Materialien

- * Blutmischpipetten; Schüttler (siehe auch Hinweise); Zählkammer (Neubauer "improved", Neubauer*, Thoma); Mikroskop für med. Laboranwendungen.

* Erhältlich bei Bioanalytic GmbH.

Probenmaterial

Frisches Kapillarblut sofort verarbeiten. K₂- oder K₃-EDTA-Blut verschlossen kann bei Raumtemperatur <24 h und bei +4 °C <48 h verwendet werden [4]. Nicht einfrieren!

Es kann Humanblut und Blut aller Mammalia Spezies verwendet werden.

Referenzbereiche

	[10 ⁹ /µl]
Neugeborene:.....	10,0 ... 30,0
Säuglinge:.....	7,0 ... 17,0
Kleinkinder:.....	6,0 ... 15,0
Schulkinder:.....	5,0 ... 12,0
Erwachsene:.....	4,0 ... 9,0

Durchführung

Mit einer Leukozyten-Mischpipette^[6] Probe bis zur Marke 0.5 (oder 1.0 bei Leukopenie) aufziehen. An der Pipettenspitze anhaftendes Blut mit fusselfreiem Einmaltuch abwischen. LeukoCount® bis zur Marke 11 luftblasenfrei nachsaugen. Pipettenenden verschließen und Inhalt ca. 1 Minute gut mischen.

Zählkammer-Deckgläschen so auf die entsprechenden vorher angefeuchteten Auflagebalken der Kammer legen, dass sich Newton'sche Ringe bilden. Direkt vor der Kammerfüllung nochmals gut mischen und die in der Kapillare befindliche Lösung (ca. 5 Tropfen) verwerfen. Danach das obere Ende der Pipette mit dem Finger verschließen und Pipettenspitze im spitzen Winkel am Rand des Deckgläschens auf die Zählkammer aufsetzen, bis sich die Kammer infolge der Kapillarwirkung ganz gefüllt hat.

Auswertung/Berechnung

Die mikroskopische Zählung erfolgt im Phasenkontrast oder im Hellfeld (abgesenkter Kondensor) bei 100x Vergrößerung.

Zählkammer Neubauer/Neubauer "improved" (verbessert):

In der Zählkammer werden die Leukozyten in den 4 großen Eckquadraten von je 1 mm² Fläche, bestehend aus je 4 x 4 Quadraten ausgezählt. Bei der Neubauer "improved" -Zählkammer muss bis zur Mittellinie gezählt werden.

Blut bis Marke 0.5 (Verdünnung 1 : 20):

$$\text{Gezählte Leukozyten} \times 50 = \text{Leukozyten} / \mu\text{l Blut.}$$

Blut bis Marke 1.0 (Verdünnung 1 : 10):

$$\text{Gezählte Leukozyten} \times 25 = \text{Leukozyten} / \mu\text{l Blut.}$$

Diagnose

Diagnosen sind nur von autorisierten und qualifizierten Personen zu erstellen. Diese Methode ist ergänzend in der Humandiagnostik anzuwenden. Für eine abschließende Diagnostik sind weiterführende Tests nach anerkannten, validen Methoden durchzuführen.

Produktinformation LeukoCount® blau

2023-04-18

(de)

004013-PR01

Hinweise

Sondervorschrift zur Zählung sehr niedriger Leukozytenwerte mittels Leuko-TIC® zum Download unter www.bioanalytic.de oder auf Anforderung.

WHO

Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) hat bereits 1988^[6] die Blutmischpipetten (auch Thoma-Pipetten, Ery-Pipetten oder Leuko-Pipetten genannt), aus Gründen der Ungenauigkeit und der schlechten Handhabung (Infektionsgefahr) als nicht mehr zeitgemäß erklärt.

Stattdessen wurde die Verwendung separater Pipetten für Blut zur Einmischung in vorpipettierte Reagenzgefäße empfohlen.

Dieser WHO-Empfehlung entsprechen die Bioanalytic Einzelteste (TIC's) wie z. B. Ery-TIC®, Leuko-TIC® und Thrombo-TIC®, die bereits 10 Jahre vor der WHO-Empfehlung von Bioanalytic in den Markt eingeführt wurden.

Verwendungshinweis

Nur für professionelle Anwendung.

Um Fehler zu vermeiden, ist die Anwendung von Fachpersonal durchzuführen. Es sind stets Doppelbestimmungen ratsam. Nationale Richtlinien für Arbeitssicherheit und Qualitätssicherung sind zu befolgen. Die verwendeten Geräte müssen dem Stand der Technik und den Laboranforderungen entsprechen. Alle Proben und benutzte Gefäße müssen zum Ausschluss von Verwechslungen eindeutig identifizierbar gekennzeichnet werden.

Klassifizierungen

EU: EDMA: 13 01 09 90 00; IVD Class A (in-vitro Diagnostikum).

Basis UDI: 4061609-0004-NW.

AU: Class 1; IVD.

CA: HC: Class I; exempt; for in-vitro diagnostic use.

US: FDA: JCG; Class I; exempt; for in-vitro diagnostic use.

Unterstützung / Infoservice

Methodische und technische Unterstützung erhalten Sie per E-Mail unter support@bioanalytic.de.

Überprüfen Sie die Aktualität dieser Produktinformation regelmäßig auf unseren Internetseiten.

Rückmeldungen

Hinweise der Anwender können an support@bioanalytic.de berichtet werden. Vorschläge werden für weitere Entwicklungen berücksichtigt.

Wenn während oder infolge des Gebrauchs ein schwerwiegender Vorfall aufgetreten ist, melden Sie diesen bitte dem Hersteller und / oder seinem Bevollmächtigten und Ihrer nationalen Behörde.

Entsorgung

Bitte beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften.

Gebrauchte und verfallene Lösungen sind entsprechend der lokalen Vorschriften zu entsorgen. Innerhalb der EU gelten die Vorschriften auf der Grundlage Richtlinie 67/548/EWG des Rates der Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe, in der jeweils gültigen Fassung.

Dekontaminierte Verpackungen können dem Hausmüll oder Recycling zugeführt werden, soweit nicht anders geregelt.

Literatur & Fußnoten

Verwendete grafische Symbole und Kennzeichnungen sind entsprechend der Norm bzw. auf unseren Internetseiten verfügbar.

- [1] DIN 58932
- [2] Wintrobe, Clinical Hematology, S. 1795 (1974), Lea & Febiger Philadelphia.
- [3] Rick, Klinische Chemie und Mikroskopie, 24 (1977), Springer Verlag Berlin.
- [4] L. Thomas: Labor und Diagnose, 4. Auflage (1992), Die Medizinische Verlagsgesellschaft Marburg, p. 620. ISBN: 3-921320-21-6.
- [5] Bioanalytic, weitere Informationen per download www.bioanalytic.de.
- [6] WHO-Bericht Lab/88.3.

Unsere Empfehlung

Verwenden Sie die gebrauchsfertigen TIC® - Testsysteme, entwickelt von Bioanalytic!

- ⇒ einfacher
- ⇒ genauer
- ⇒ schneller
- ⇒ hygienischer
- ⇒ besser
- ⇒ TIC-System
- ⇒ von der WHO empfohlen.

