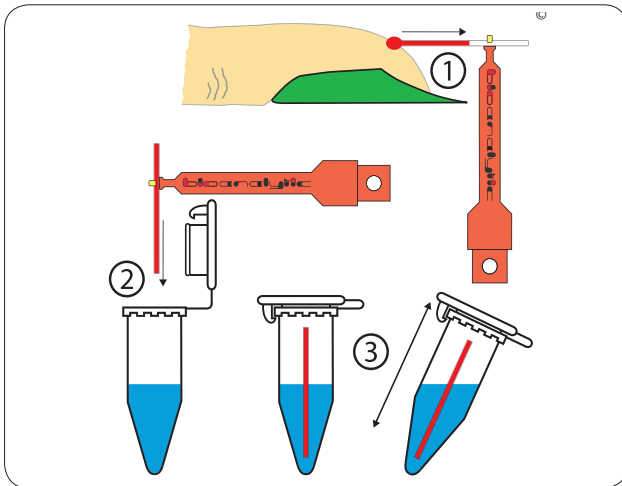


TIC®

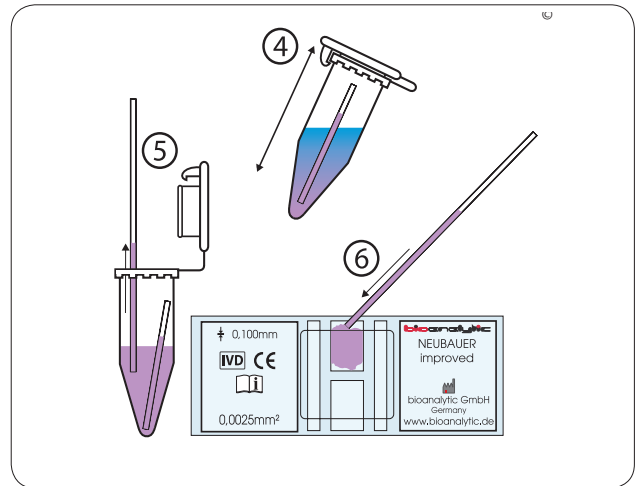
Einzeltest - System zur mikroskopischen Zellzählung

Sparen Sie Zeit ... arbeiten Sie sicher ...



1. End-to-End-Kapillare mit Blut füllen.
2. Kapillare in Gefäß geben.
3. Verschließen und mischen.

... mit den „TIC“ von Bioanalytic!



4. Vor Kammerbefüllung mischen.
5. Kammerfüllkapillare durch Kapillarwirkung füllen.
6. Zählkammer beschicken und auszählen.

Sicher

Komplette Einzelteste zur einfachen, schnellen, sicheren und exakten mikroskopischen Erythrozyten-, Leukozyten-, Thrombozyten- bzw. Retikulozyten-Zählung, verpackt in praktischen Ständer-Boxen aus FCKW-freiem Polystyrol.

Einfach

Vorbereitete hochwertige Reagenzien vom Hersteller Bioanalytic ermöglichen einfache und sichere Arbeitsweise.

Umständliche Handhabung von teuren Gerätschaften (Ery- und Leuko-Pipetten, Blockschälchen, Rüttler) entfällt. Ebenso entfällt das sehr aufwändige und kostenintensive Reinigen und Trocknen der Blutmischpipetten, sowie das umständliche silikonisieren der Pipetten zur Verhinderung der Thrombozyten-Glas-Aggregation (falsch niedrige Werte).

Die mikroskopische Auszählung der Zellen erfolgt wie gewohnt.

Preiswert

Sparen Sie die hohen Kosten von Pipetten, Reinigungsmitteln, Arbeitszeit und durch Vermeidung von Entnahmeverschmutzungen.

Exakt

Die Verdünnungsverhältnisse entsprechen den Empfehlungen der DIN 58932 und der WHO und lassen sich exakt reproduzieren.

Die frisch vorbereiteten Proben können noch nach 48 Stunden (Erythrozyten, Leukozyten) bzw. 12 Stunden (Thrombozyten) ausgezählt werden.

Hygienisch

Entspricht der Verordnung der Berufsgenossenschaft nicht mit dem Mund zu pipettieren. Kein Kontakt mit Blut oder Blutgemisch bei anwendungsgemäßer Handhabung.

Information

WHO

Bereits im Jahr 1988 hat die WHO (World Health Organisation = Weltgesundheitsorganisation) in ihrem Bericht^[1] die Verwendung von Blutmischpipetten (Thoma-Pipetten) als obsolet, also **nicht mehr üblich** und **veraltet** klassifiziert, da diese **ungenau**^{*1)} sind und **leicht zerbrechen** (Infektionsgefahr!). Stattdessen wurde die Verwendung separater Pipetten für Blut zur Einmischung in vorpipettierte Reagenzgefäße empfohlen. Dieser entsprechen die Bioanalytic Einzelteste Ery-TIC®, Leuko-TIC® und Thrombo-TIC®, die bereits **10 Jahre zuvor** von Bioanalytic in den Markt eingeführt wurden.

Bestellhinweis

Kapillarenhalter (mehrfach verwendbar) ist bei den TIC nicht inbegriffen. Wir empfehlen den Kapillarenhalter bei der Erstbestellung gleich mit zu bestellen, da damit bei korrekter Handhabung das Blutkontaktrisiko ausgeschlossen und die Handhabung vereinfacht wird.

Produkte, Bestellnummern und weitere Informationen finden Sie unter www.bioanalytic.de.

Support

Bei etwaigen Fragen stehen wir Ihnen gerne unter nachstehender Rufnummer, Fax oder E-Mail zu Verfügung.

Literatur & Fußnoten

[1] Recommended methods for the visual determination of white cell and platelet counts, WHO-Bericht WHO/LAB/88.3, WHO, CH-1211 Genf 27. Veröffentlichung des WHO-Berichts: Laboratoriumsmedizin 13, Nr. 2: BDL 17 (1989).

*1) Da sich die Ungenauigkeit nicht allein auf die Volumengenauigkeit der Pipette, sondern auch auf das Anwendungsverfahren bezieht, gilt die Ungenauigkeit auch für amtlich geeichte bzw. CE-zertifizierte Blutmischpipetten.

Verwendungsübersicht

Allgemein

Zum hygienischen Gebrauch aller TIC-Systeme empfehlen wir unseren praktischen Kapillarenhalter.

Mit **CE** und **IVD** gekennzeichnete Produkte sind Medizinprodukte entsprechend der IVD-Richtlinie 98/79/EG und nur solche dürfen für die humanmedizinische Diagnostik in der EU verwendet werden. Umgekehrt dürfen diese aber auch - soweit dafür ausgewiesen - für die veterinärmedizinische in-vitro-Diagnostik **vIVD** Verwendung finden.

Eos-TIC 1 : 32 (plus)



Verdünnung 1 : 32. Probenvolumen 20 µl.

K₃-EDTA-, Li-Heparin-, oder Kapillarblut.

Komplett inkl. End-to-End-Volumen und Kammerfüll-Kapillaren erhältlich.

Humanmedizin

Zählung von eosinophilen Leukozyten (eosinophile Granulozyten).

Veterinärmedizin

Zählung von eosinophilen Leukozyten (eosinophile Granulozyten).

Sondervorschrift zur Zählung von Leukozyten bei Vögeln, Reptilien und Fischen verfügbar.

Von Kunden geprüft

Nacktaugenkakadus, Rosakakadus, Graupapageien, Waldtrapps, Krähen, Steinadler, Goldnacken-Ara.

Ery-TIC 1 : 200 (plus)



Verdünnung 1 : 200. Probenvolumen 5 µl.

K₃-EDTA- oder Kapillarblut.

Komplett inkl. End-to-End-Volumen und Kammerfüll-Kapillaren erhältlich.

Humanmedizin

Zählung der Erythrozyten.

Transfusionsmedizin

Zählung der Restzellen aus Thrombozytenkonzentraten und Plasmen. Sondervorschrift (Verdünnungen 1 : 51, 1 : 21, 1 : 11) verfügbar.

Veterinärmedizin

Zählung der Erythrozyten.

Leuko-TIC 1 : 20 blau (plus)



Verdünnung 1 : 20. Probenvolumen 20 µl.

K₃-EDTA- oder Kapillarblut.

Keinesfalls NH₄-Heparin-Blut, Keine Synovialflüssigkeit (hierzu siehe Leuko-TIC SF).

Komplett inkl. End-to-End-Volumen und Kammerfüll-Kapillaren erhältlich.

Humanmedizin

Zählung der Leukozyten ohne störende Hintergrundschattierung durch Erythrozytenmembranen, klares Bild, blau gefärbte Leukozyten-Zellkerne. Von Landesärztekammern für die Ausbildung Medizinischer Fachangestellter vorgeschriebene Methode zur Leukozytenzählung.

Transfusionsmedizin

Sonderinformation zur Zählung niedriger Leukozytenwerte verfügbar.

Veterinärmedizin

Wie Humanmedizin, jedoch ausschließlich für Mammalianen verwendbar.

Leuko-TIC SF (plus)



Verdünnung 1 : 100 und 1 : 21 möglich.

Komplett inkl. End-to-End-Volumen und Kammerfüll-Kapillaren erhältlich.

Humanmedizin

Zählung von Leukozyten aus Synovial-Flüssigkeit.

Veterinärmedizin

Wie Humanmedizin, jedoch ausschließlich für Mammalianen geprüft.

Leuko-TIC VT



VT = Viability Test. Verdünnung 1 : 20. Probenvolumen 20 µl.

K₃-EDTA- oder Kapillarblut.

Komplett inkl. End-to-End-Volumen und Kammerfüll-Kapillaren erhältlich.

Humanmedizin

Lebensfähigkeitszählung von Leukozyten (WBC) auf der Basis von Trypanblau-Färbung in spezieller Verdünnungslösung.

Veterinärmedizin

Wie Humanmedizin, jedoch ausschließlich für Mammalianen geprüft.

Thrombo-TIC 1 : 100 (plus)



Verdünnung 1 : 200. Probenvolumen 10 µl.

Probenmaterial: K₃-EDTA- oder frisches Kapillarblut. Citratblut und CITRISO-Blut ebenfalls verwendbar (Details siehe Arbeitsvorschrift).

Humanmedizin

Thrombozytenzählung.

Transfusionsmedizin

Sonderinformation zur Zählung in plättchenreichem Plasma (PRP) verfügbar.

Veterinärmedizin

Wie Humanmedizin, aber nur für Mammalianen geprüft.

Reti-TIC



Verdünnung 1 : 2 (1 + 1). Probenvolumen 100 µl.

Probenmaterial: Bevorzugt K₃-EDTA-Blut oder ausnahmsweise frisches Kapillarblut.

Supravitalfärbung der Retikulozyten.

Humanmedizin

Relative Retikulozytenzählung.

Veterinärmedizin

Wie Humanmedizin, aber nur für Mammalianen.

Sperm-TIC 1 : 20 (plus)



Verdünnung 1 : 20. Probenvolumen 20 µl.

Probenmaterial: Frische Samenflüssigkeit.

Humanmedizin

Spermienzählung.

Veterinärmedizin

Wie Humanmedizin, aber nur für Mammalianen geprüft.

Ejaculate-TIC 1 : 20 (plus)



Verdünnung 1 : 20. Probenvolumen 20 µl.

Probenmaterial: Frische Samenflüssigkeit.

Reagenz-Basis nach Empfehlung der WHO (World Health Organisation).

Humanmedizin

Leukozyten-Zählung im Ejakulat und Spermatozoen-Zählung nach Vorschrift der WHO.

Veterinärmedizin

Wie Humanmedizin, aber nur für Mammalianen geprüft.

Natt-Herricks-TIC 1 : 200 (plus)



Verdünnung 1 : 200. Probenvolumen nur 5 µl.

Probenmaterial: Li-Heparin, K₃-EDTA- oder frisches Kapillarblut. Bei Schildkröten und einigen Reptilien kann EDTA zu Hämolyse führen.

Für Fische ist Na₃-citrat oder CITRISO besonders geeignet.

Komplett inkl. End-to-End-Volumen und Kammerfüll-Kapillaren erhältlich.

Humanmedizin

Nicht anwendbar.

Veterinärmedizin

Zählung von Erythrozyten und Leukozyten aus Blut von Vögeln, Reptilien und Fischen.

Marcano-TIC 1 : 200 (plus)



Verdünnung 1 : 200. Probenvolumen nur 5 µl.

Probenmaterial: Siehe Literatur.

Komplett inkl. End-to-End-Volumen und Kammerfüll-Kapillaren erhältlich. Es sind keine Kolbenhub-Pipetten erforderlich.

Humanmedizin

Nicht zugelassen in der EU. Andere Länder nicht geprüft.

Veterinärmedizin

Zählung von Erythrozyten aus Blut von Echsen, insbesondere Leguanen.

Viability-TIC



Verdünnung 1 : 20. Probenvolumen nur 20 µl.

Probenmaterial: Zellsuspensionen.

Komplett inkl. End-to-End-Volumen und Kammerfüll-Kapillaren erhältlich. Es sind keine Kolbenhub-Pipetten erforderlich.

Mikrobiologie, Life Science, Forschung

Lebensfähigkeitszählung von Zellen auf der Basis von Trypanblau-Färbung in spezieller Verdünnungslösung.

Zählung von lebenden Zellen (aCells) und toten Zellen (dCells) aus Zellsuspensionen. Die Berechnung ergibt die Gesamtzahl (tCells), aCells, dCells und die prozentuale Verteilung.

Symbole und Dokumente



Konformitätszeichen für die Übereinstimmung des Produktes mit einer europäischen Richtlinie.

Erforderlich für die Zulassung / Verwendung in der humanmedizinischen in-vitro-Diagnostik.



In-vitro-Diagnostikum.

Das Produkt ist für die humanmedizinische in-vitro Diagnostik zugelassen. Die Hinweise in der Gebrauchsanleitung sind zu beachten.



Veterinärmedizinisches in-vitro-Diagnostikum.

Das Produkt ist für die in-vitro-Diagnostik in der Veterinärmedizin zugelassen. Bitte beachten Sie die Hinweise in der Gebrauchsanleitung und ggf. die besonderen Hinweise in der ggf. gesonderten Gebrauchsanleitung für die Veterinärmedizin.



Das Produkt ist bestimmt für die Verwendung in den Bereichen Biologie, Life Science, Forschung etc.



Bitte Gebrauchsinformationen beachten!

Die Gebrauchsinformationen erhalten Sie unter www.bioanalytic.de ohne Anmeldung und zum freien Download auf der Produktseite im Register *Dokumente*.



Für Sicherheitsdatenblätter geben Sie auf der Seite www.sds-id.com die auf dem Etikett genannte eindeutige SDS-ID ein.

Alternativ erhalten Sie Sicherheitsdatenblätter wie vorstehend die Gebrauchsinformationen im Register *Sicherheitsdatenblätter*.



Certificate of Conformity (Konformitätserklärungen) erhalten Sie wie vorstehend die Gebrauchsinformationen im Register *Dokumente*.