



# EryCount®

pur

## Farbloses Reagenz zur exakten mikroskop. Erythrozytenzählung.

Produktinformation für die mikroskopische Erythrozytenzählung mit EryCount® 'pur' (entspr. mod. Hayem's-Reagenz).

### Zweckbestimmung

EryCount® wird für die exakte Verdünnung der Probe zur mikroskopischen Untersuchung der Erythrozytenzahl 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 Erythrozytenzählung in der Zählkammer nach Verdünnung mit bluthypertoner und zellenfixierender EryCount®-Lösung.

### Reagenzien

EryCount® ist gebrauchsfertig und bei Raumtemperatur haltbar bis zum aufgedruckten Verfallsdatum.

Nicht benutzen wenn die Lösung nicht klar, farblos und frei von Partikeln ist oder irgendwelche Kristallisationen auftreten.

### 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/100036-2](http://www.sds-id.com/100036-2)

### Inhalt/Hauptbestandteile

004012-...	<b>EryCount - Reagenz</b>
	<small>(Cont.)</small> mod. Hayem's Reagenz
	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /NaCl-Puffer 530 mosm/kg, HgCl <sub>2</sub> 2.5 g/l.
004012-0100	1× 100 ml EryCount - Reagenz
004012-0500	1× 500 ml EryCount - Reagenz

### Zusätzlich benötigte oder empfohlene Materialien

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

\* Erhältlich bei Bioanalytic GmbH.

### Probenmaterial

Frisches Kapillarblut sofort verarbeiten. K<sub>2</sub>- oder K<sub>3</sub>- EDTA-Blut steril verschlossen und bei +4 ... +8 °C aufbewahrt, kann innerhalb 24 Stunden verwendet werden. Nicht einfrieren!

### Referenzbereiche

	[10 <sup>6</sup> /µl]
Neugeborene:.....	4,5 ... 7,0
Kinder:.....	4,5 ... 5,5
Männer:.....	4,5 ... 6,0
Frauen:.....	4,0 ... 5,5

### Durchführung

Mit einer Erythrozyten-Mischpipette<sup>[3]</sup> Blut bis zur Marke 0.5 (oder 1.0 bei schwerer Anämie) aufziehen. An der Pipettenspitze anhaftendes Blut mit fusselfreiem Einmaltuch abwischen. EryCount® bis zur Marke 101 luftblasenfrei nachsaugen. Pipettenenden verschließen und Inhalt ca. 1 ... 2 Minuten 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. Zählkammer zur Sedimentation der Erythrozyten für mind. 3 Minuten ablegen.

### Auswertung/Berechnung

Die mikroskopische Zählung erfolgt im Phasenkontrast oder im Hellfeld (abgesenkter Kondensor) bei 400× Vergrößerung.

#### Neubauer-Zählkammer "improved" (verbessert):

Es werden 5 Gruppenquadrate, bestehend aus jeweils 16 Kleinstquadraten ausgezählt und zwar diagonal über das Mittelfeld. Die Randfelder der Gruppenquadrate müssen bis zur Mittellinie gezählt werden.

Blut bis Marke 0.5 (Verdünnung 1:200):

$$\text{Gezählte Erythrozyten} \times 10'000 = \text{Erythrozyten} / \mu\text{l}$$

Blut bis Marke 1.0 (Verdünnung 1:100):

$$\text{Gezählte Erythrozyten} \times 5'000 = \text{Erythrozyten} / \mu\text{l}$$

#### Neubauer- und Thoma-Zählkammer:

Es werden 5 Gruppenquadrate, bestehend aus jeweils 16 Kleinstquadraten ausgezählt und zwar jeweils die 4 äußersten Gruppenquadrate und eines aus dem mittleren Bereich.

Berechnung wie Zählkammer Neubauer "improved".

### 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.

(1/1)  
© Copyright by Bioanalytic GmbH

Produktinformation  
EryCount®

2023-04-18

(de)

004012-PR01

## Hinweise

### WHO

Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) hat bereits 1988<sup>[3]</sup> 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<sup>®</sup>, Leuko-TIC<sup>®</sup> und Thrombo-TIC<sup>®</sup>, 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: 4061609-0003-NT.

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](mailto:support@bioanalytic.de).

Überprüfen Sie die Aktualität dieser Produktinformation regelmäßig auf unseren Internetseiten.

### Rückmeldungen

Hinweise der Anwender können an [support@bioanalytic.de](mailto: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 Ihres Landes.

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.

### Ungebrauchte Reste

Diese sind i. d. R. Sonderabfälle die der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden müssen. Nach Rücksprache nehmen wir solche Reststoffe im Originalgebinde zurück.

### Bestellinformation

Zur Arbeitsvereinfachung empfehlen wir Ihnen unsere Ery-TIC<sup>®</sup> - Einzeltests zur einfachen, hygienischen Erythrozytenzählung.

## Literatur & Fußnoten

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

[1] DIN 58932

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

[3] WHO-Bericht Lab/88.3.

## Unsere Empfehlung

Verwenden Sie die gebrauchsfertigen TIC<sup>®</sup> - Testsysteme, entwickelt von Bioanalytic!

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

