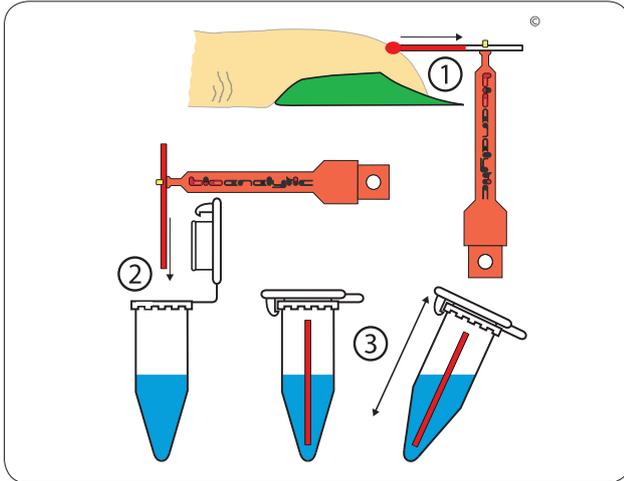


# TIC®

## Tests unitaires - Système pour la numération des cellules au microscope

© Copyright by Bioanalytic GmbH (1/3)

Gagnez du temps ... tout en augmentant la sécurité ...



1. Remplir les capillaires « end-to-end » avec du sang.
2. Placer les capillaires dans le récipient.
3. Fermer et agiter.

### Sécurité

Tests unitaires complets pour la numération microscopique simple, rapide, sûre et précise des érythrocytes, leucocytes, plaquettes, ou réticulocytes; ils sont présentés dans des emballages pratiques en polystyrène sans CFC.

### Simplicité

Les réactifs de qualité, préparés par Bioanalytic permettent de travailler de manière simple et sûre.

Il ne sera plus nécessaire de manipuler des outils coûteux (pipettes pour érythrocytes et leucocytes, godets, agitateurs). De la même manière, vous ne devrez plus perdre du temps à nettoyer la pipette mélange sang ou avec la silicisation des pipettes pour empêcher la formation d'agrégats plaquettes-verre (valeurs faussement basses).

### Économies

Évitez les coûts élevés de pipettes, détergents, temps de travail et du fait de la détérioration des réactifs et de la contamination durant les prélèvements.

### Précision

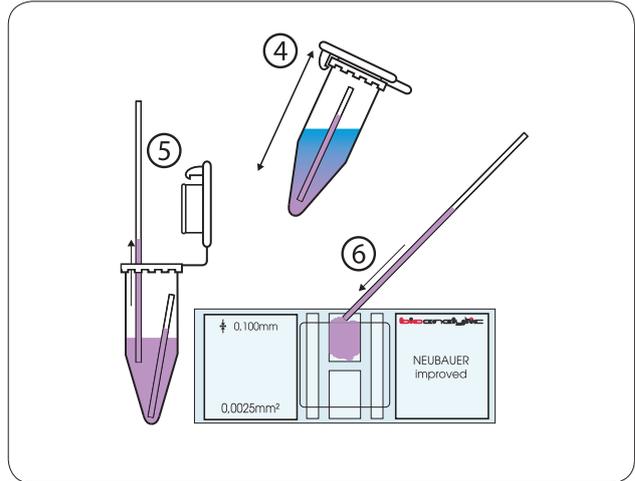
Les rapports de dilution sont conformes aux prescriptions de la norme DIN 58932 et de l'OMS (Organisation mondiale de la santé); de plus, ils peuvent être reproduits avec précision.

Les échantillons fraîchement préparés peuvent être analysés même après 48 heures (érythrocytes, leucocytes) ou après 12 heures (plaquettes).

### Hygiène

Conformité aux dispositions de l'association professionnelle qui interdisent de pipeter à la bouche. Tout contact avec le sang ou les mélanges de sang est exclus si la manipulation est conforme aux indications fournies.

... avec les «TIC» de Bioanalytic !



4. Agiter avant que remplir la chambre.
5. Remplir les capillaires de remplissage par capillarité.
6. Remplir la chambre de comptage et passer à la numération.

### Informations

#### OMS

Déjà en 1988, l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) a déclaré l'utilisation de pipettes Thoma comme **obsolète** [1], ce est à dire ne est plus l'état de l'art et dépassée, parce pipettes Thoma sont **inexactes** \*1) et se cassent facilement (risque de infection).

Au lieu de cela, l'utilisation de pipettes séparées pour mélanger le sang dans des tubes de réaction pré-remplis a été recommandé.

À usage unique «TIC» les systèmes de Bioanalytic sont complètement en ligne avec ces recommandations. Ery-TIC®, Leuko-TIC® et Thrombo-TIC® avaient déjà été introduits sur le marché 10 ans plus tôt (en 1978).

#### Informations sur la commande

Le porte-capillaire (pouvant être utilisé plusieurs fois) n'est pas inclus dans les TIC. Nous conseillons de le commander lors de la première commande de manière à éviter le risque de contact avec le sang grâce à une manipulation correcte et également plus simple.

### Nous contacter

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter par e-mail (allemand, anglais) :

Vente: [sales@bioanalytic.de](mailto:sales@bioanalytic.de)

Support: [support@bioanalytic.de](mailto:support@bioanalytic.de)

### Littérature et notes

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

\*1) Comme l'inexactitude ne concerne pas seulement le volume des pipettes Thoma mais aussi de la procédure à suivre, l'imprécision se applique également aux officielle étalonné ou le marquage CE des pipettes.

Information sur le produit  
TIC-Aperçu

2023-04-26

(fr)

004010-PR01

# Aperçu de l'utilisation

## Généralement

Pour une utilisation hygiénique de tous les systèmes TIC, nous vous recommandons notre porte-capillaire pratique.

Seuls les produits marqués d'un **CE** et d'un **IVD** sont des dispositifs médicaux et seuls ces produits peuvent être utilisés pour le diagnostic médical humain dans l'UE.

Par contre, ils peuvent servir également pour le diagnostic in vitro de la médecine vétérinaire **IVD** si cela est indiqué.

De plusieurs de nos emballages, il y a aussi de très petits emballages disponibles pour 10 tests. Ils sont particulièrement adaptés aux tests en médecine vétérinaire.

## Eos-TIC 1 : 32 (plus)

Dilution 1 : 32. Volume de l'échantillon 20 µl.

### Médecine humaine

Numération des leucocytes éosinophilique (granulocytes éosinophilique).

### Médecine vétérinaire

#### Mammifère

Comme la médecine humaine.

#### Oiseaux, reptiles et poissons

Comptage des érythrocytes et des leucocytes.

## Ery-TIC 1 : 200 (plus)

Dilution 1 : 200. Volume de l'échantillon 5 µl.

### Médecine humaine

Numération des érythrocytes.

### Médecine transfusionnelle

Numération des cellules résiduelles de concentrés plaquettaires et de plasmas.

Une instruction spéciale (Dilutions 1 : 51, 1 : 21, 1 : 11) est disponible.

### Médecine vétérinaire

#### Mammifère

Numération des érythrocytes.

## EryFragility-TIC

Volume de l'échantillon 20 µl par étape de dilution.

### Médecine humaine

Détermination de la résistance osmotique des érythrocytes.

## Décompte des leucocytes :

### Sang

(sang humain, sang de mammifère)

Utilisez Leuko-TIC 1 : 20 bleu.

### Liquide céphalorachidien (LCR)

(A) Leuko-TIC 1 : 20 bleu

(Observer la réglementation spéciale pour les faibles valeurs de leucocytes).

(B) Dilution du concentré de Samson 9 : 10

(Suivez les instructions d'utilisation pour le comptage des cellules dans le LCR).

### Le liquide synovial

Seul le Leuko-TIC SF peut être utilisé pour le liquide synovial.

### Ascite du liquide pleural et péritonéal

Fluide formé entre la plèvre viscérale et pariétale (plèvre) ou par transudation du péritoine.

Cela dépend de l'échantillon respectif et doit donc être testé pour savoir si

(A) Leuko-TIC 1 : 20 bleu ou

(B) Leuko-TIC SF est le meilleur choix.

Si aucun précipité ne se produit, (A) est notre recommandation. En cas de précipitations, utilisez (B). Les échantillons contenant beaucoup d'érythrocytes sont mieux comptés sous (A). Cependant, l'acide acétique contenu dans (A) peut former des précipités avec les composants de l'échantillon, ce qui rend le comptage difficile.

### Liquide péricardique

Accumulation de liquide dans le péricarde.

Les leucocytes du liquide péricardique sont mieux comptés avec le Leuko-TIC 1 : 20 bleu. Si des précipitations se produisent dans de rares cas exceptionnels, utilisez Leuko-TIC SF.

## Leuko-TIC 1 : 20 bleu (plus)

Dilution 1 : 20. Volume de l'échantillon 20 µl.

### Médecine humaine

#### De sang

Numération des leucocytes sans fond ombrage inquiétante par des membranes érythrocytaires, image claire, noyaux de leucocytes sont colorés bleu. La méthode est prescrite en Allemagne par la chambre provinciale pour la formation des professionnels de la santé.

#### Liquide céphalorachidien (LCR/CSF)

Comptage des leucocytes dans le liquide céphalorachidien. Pour ce faire, utilisez les informations spéciales pour compter les faibles numérations leucocytaires.

### Médecine transfusionnelle

Des informations spécifiques sur la numération des valeurs faibles des leucocytes sont disponibles.

### Médecine vétérinaire

#### Mammifères

Comme la médecine humaine.

#### Aviaires et reptiles

Nous recommandons d'utiliser Eos-TIC ou Natt-Herricks-TIC.

## Leuko-TIC SF (plus)

Dilution 1 : 100 et 1 : 21 sont possibles.

### Médecine humaine

Numération des leucocytes de liquide synovial.

### Médecine vétérinaire

Comme la médecine humaine, mais vérifié seulement pour les mammifères.

## Leuko-TIC VT

VT = Viability Test (critère de viabilité).

Dilution 1 : 20. Volume de l'échantillon 20 µl.

### Médecine humaine

Numération de la viabilité de leucocytes (WBC) basé sur la coloration bleu trypan en diluant spécial.

### Médecine vétérinaire

Comme la médecine humaine, mais vérifié seulement pour les mammifères.

## Thrombo-TIC 1 : 100 (plus)

Dilution 1 : 100. Volume de l'échantillon 10 µl.

### Médecine humaine

Numération de plaquettes (thrombocytes).

### Médecine transfusionnelle

Une instruction spéciale pour la numération dans le plasma riche en plaquettes (PRP) est disponible.

### Médecine vétérinaire

#### Mammifère

Comme la médecine humaine.

- Éléphants et autres mammifères ayant une numération plaquettaire élevée:  
Suivre les instructions de la médecine transfusionnelle (dilution plus élevée).

## Reti-TIC

Dilution 1 : 2 (1 + 1). Volume de l'échantillon 100 µl.  
Coloration supravital des réticulocytes.

### **Médecine humaine**

Numération des réticulocytes relatif.

### **Médecine vétérinaire**

Comme la médecine humaine, mais seulement pour les mammifères.

## Sperm-TIC 1 : 20 (plus)

Dilution 1 : 20. Volume de l'échantillon 20 µl.

### **Médecine humaine**

Numération des spermatozoïdes.

### **Médecine vétérinaire**

Comme la médecine humaine, mais testé uniquement pour les mammifères.

## Ejaculate-TIC 1 : 20 (plus)

Dilution 1 : 20. Volume de l'échantillon 20 µl.

Réactif basé sur la recommandation de l'OMS (Organisation mondiale de la santé).

### **Médecine humaine**

Numération des leucocytes dans l'éjaculat et numération des spermatozoïdes conformément à la réglementation de l'OMS.

### **Médecine vétérinaire**

Comme la médecine humaine, mais vérifié seulement pour les mammifères.

## Concentré de Samson (LCR)

Dilution 9 : 10 / 10 : 11; voir instructions.

Aucun système TIC disponible; dilution par pipetage requise.

Idéal pour le comptage de très petites quantités de cellules avec une grande précision.

### **Médecine humaine**

Numération des leucocytes dans le liquide céphalo-rachidien (LCR).

### **Médecine vétérinaire**

Numération des leucocytes dans le liquide céphalo-rachidien (LCR).

## Natt-Herrick-TIC 1 : 200 (plus)

Dilution 1 : 200. Volume de l'échantillon seulement 5 µl.

### **Médecine humaine**

Non applicable/approuvé dans l'UE pour la médecine humaine!

Autres pays non audités.

### **Médecine vétérinaire**

Oiseaux, Reptiles, Poissons

Comptage des érythrocytes et des leucocytes.

### LIT.:

White Blood Cell Count in Birds: Evaluation of Commercially Available Method. • B. Riold<sup>1</sup>, L. Carisch<sup>1</sup>, M. Stirn<sup>1</sup>, J.M. Hatt<sup>2</sup>, K. Federer<sup>3</sup>, R. Hofmann-Lehmann<sup>1</sup>. • 1 Clinical Laboratory, Vetsuisse Faculty, University of Zurich, Switzerland; 2 Clinic for Zoo Animals, Exotic Pets, and Wildlife, Vetsuisse Faculty, University of Zurich, Switzerland; 3 Walter Zoo AG Gossau, Gossau, Switzerland. • 2015-11.

Conclusion: Natt-Herrick-TIC<sup>®</sup> was highly precise and showed good agreement with the reference method. It can be recommended as a reliable method for determination of white blood cell counts in avian ethylenediaminetetraacetic acid blood and allows easy in-house analysis by clinicians or technicians.

## Marcano-TIC 1 : 200 (plus)

Dilution 1 : 200. Volume de l'échantillon seulement 5 µl.

### **Médecine humaine**

Non applicable/approuvé dans l'UE pour la médecine humaine!

Autres pays non audités.

### **Médecine vétérinaire**

Numération des érythrocytes du sang des lézards, iguanes en particulier.

## Viability-TIC

Dilution 1 : 20. Volume de l'échantillon seulement 20 µl.

### **Microbiologie, life science, recherche**

Numération de la viabilité de cellules basé sur la coloration bleu trypan en diluant spécial.

Numération des cellules vivantes (aCells) et des cellules mortes (dCells) dans des suspensions cellulaires. Le calcul donne le nombre total (tCells), aCells, dCells et la répartition en pourcentage.

## Symbols

Voir le document "Symboles et marquages des produits".

## Rétroactions

En particulier dans le domaine de la médecine vétérinaire, les résultats sont très différents en raison des différentes espèces.

C'est pourquoi nous serions heureux de recevoir vos commentaires et d'y intégrer vos expériences. réactions au sujet de: [support@bioanalytic.de](mailto:support@bioanalytic.de) (allemand, anglais).