

HAEMA – COLORATION RAPIDE (Diff-Quick) **LT-SYS®**

Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

Diagnostics et articles de laboratoire
Conseil · Formation · Service après-vente

- ★ Temps de coloration réduit – *prêt en 1 Minute*
- ★ Coffret de 3 réactifs de coloration prêts à l'emploi
- ★ Résultat correspondant à la coloration de *Pappenheim*
- ★ Bonne différenciation de la coloration
- ★ Qualité de la *coloration constante et reproductible*
- ★ Adapté à l'hématologie, la cytologie et l'histologie
- ★ Bonne conservation, *économique à l'usage*



La COLORATION RAPIDE HAEMA permet le traitement simultané d'un grand nombre de lames et convient ainsi au laboratoire spécialisé en hématologie, à l'examen d'urgence ou à tout laboratoire d'analyses, et en laboratoire de médecine vétérinaire.

MODE D'EMPLOI

Après la préparation habituelle des frottis sanguins ou autres :

1. Tremper les lames 5 x 1 Seconde dans la solution de fixation, laisser s'égoutter.
2. Tremper les lames de 3 à 5 x 1 Seconde dans le réactif de coloration I, laisser s'égoutter.
3. Tremper les lames de 3 à 5 x 1 Seconde dans le réactif de coloration II, laisser s'égoutter.
4. Rincer les lames à l'eau distillée, laisser sécher.

REFERENCES COMMERCIALES

LT 005	Haema-Coffret de coloration rapide avec solution de fixation, réactifs colorants I et II de 100 ml chacun
LT 001	Haema-Coffret de coloration rapide avec solution de fixation, réactifs colorants I et II de 500 ml chacun
LT 008/S	Haema-Coloration rapide, 1000 ml de solution de fixation
LT 003	Haema-Coloration rapide, 2,5 l de réactif de coloration I, rouge
LT 004	Haema-Coloration rapide, 2,5 l de réactif de coloration II, bleu
1210	Nécessaire de coloration, composé de: 3 cuves avec couvercle, 1 unité de coloration, 1 coupe en verre
2407/1	Lames à bord mat 76 x 26 mm, 50 unités
LT-FLIO	Huile d'immersion, 100 ml

Conformément à la directive 98/79/CE pour les réactifs de diagnostic *in vitro*, tous nos produits sont homologués CE. Notre système d'unité de gestion de la qualité est certifié par le TÜV selon EN ISO 9001: 2008 et EN ISO 13485: 2012 AC: 2012.

LABOR + TECHNIK
Eberhard Lehmann GmbH
Robert-W.-Kempner-Str. 6
D-14167 Berlin
Tel.: 0 30/80 90 26 63
Fax: 0 30/80 90 26 65

LT-SYS®

www.lt-sys.de

labor-technik-lehmann@t-online.de

HAEMA-COLORATION RAPIDE **LT-SYS** (Diff-Quick)

Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH
Diagnostika und Laborbedarf
Beratung · Schulung · Kundendienst

LABOR + TECHNIK **LT-SYS**[®]

Solutions colorantes pour la coloration rapide des frottis sanguins et autres matériels cliniques. Dispositif de diagnostic in vitro.

LT 001	Haema-Coffret de coloration rapide avec solution de fixation et réactifs de coloration I et II de 500 ml chacun
LT 008/S	Haema-Coloration rapide 1,0 l de solution de fixation
LT 003	Haema-Coloration rapide 2,5 l de réactif de coloration I
LT 004	Haema-Coloration rapide 2,5 l de réactif de coloration II
LT 005	Haema-Coffret de coloration rapide avec solution de fixation et réactifs de coloration I et II de 100 ml chacun

REACTIFS AUXILIAIRES NECESSAIRES

1210	Nécessaire de coloration, composé de : 3 cuvettes avec capuchon, 1 unité de coloration, 1 coupe en verre
------	---

Eau distillée
Lames de microscopie
Tubes avec bouchons (pour les frottis)
3 récipients pour colorants
Huile d'immersion
Microscope adapté

PRINCIPE

L'examen microscopique des frottis sanguins colorés donne un aperçu de la structure des globules sanguins, que le comptage et la différenciation automatique ne permettent pas d'appréhender. La coloration différentielle permet une évaluation différenciée et quantitative des leucocytes.

En outre, les variantes morphologiques des érythrocytes et des thrombocytes peuvent être interprétées.

Une analyse microscopique des hémogrammes différenciés est indiquée en cas de leucocytose, leucopénie, infections, intoxications, cancers, leucémies et autres affections hématologiques, ainsi que pour l'appréciation de la morphologie des érythrocytes et des thrombocytes.

METHODE

Les composants cellulaires ou les structures protéiques se colorent différemment sous l'action de colorants basiques (Azur) ou acides (Eosine). Le résultat de la coloration peut être influencé par divers facteurs comme la valeur du pH, la teneur en colorant, les substances tampons, le temps de coloration et de fixation.

Le test de coloration rapide Haema donne des résultats comparables à la coloration de Pappenheim. L'avantage de cette technique réside essentiellement dans un temps de coloration plus court (3 étapes de coloration de chacune 5 secondes).

La coloration rapide Haema permet le traitement simultané d'un grand nombre de lames et convient ainsi au laboratoire spécialisé en hématologie, à l'examen d'urgence ou à tout laboratoire d'analyses.

PREPARATION DES REACTIFS

Tous les réactifs sont prêts à l'emploi.

CONSERVATION

Entre 15°C et 25°C, les réactifs se conservent jusqu'à la date péremption indiquée.

Maintenir tous les flacons bien fermés.

La conservation à l'intérieur des cuvettes dépend de la durée du nombre de colorations effectuées. Si le résultat de la coloration n'est pas satisfaisant, il faut renouveler les solutions de coloration.

Les cuvettes non utilisées doivent rester fermées.

MATERIEL D'EXAMEN

Sang veineux ou artériel fraîchement prélevé, sang sur EDTA
Un échantillon de sang sur EDTA conservé plus longtemps (2-8°C) sera délicatement mais fermement mélangé par retournement avant d'en effectuer le frottis.

Moëlle osseuse issue de ponctions sternales, autre matériel clinique comme les cultures tissulaires et les échantillons de lavage cytologique.

PREPARATION DES ECHANTILLONS

Les frottis sont effectués et séchés à l'air selon les techniques habituelles.

MODE OPERATOIRE

Utiliser des frottis séchés à l'air.

1. Tremper les lames 5 secondes (5 x 1 seconde) dans la solution de fixation, puis les laisser s'égoutter.
2. Tremper les lames 5 secondes (5 x 1 seconde) dans le réactif de coloration I (rouge), et les laisser immédiatement s'égoutter.
3. Tremper les lames 5 secondes (5 x 1 seconde) dans le réactif de coloration II (bleu), et les laisser immédiatement s'égoutter.
4. Rincer les lames à l'eau distillée, laisser sécher.

Au cas où une coloration plus intense est souhaitée, il y a lieu d'augmenter le nombre de trempages dans les réactifs de coloration I et II.

Si on souhaite une coloration plus faible, réduire le nombre de trempages (mais pas moins de trois fois). Pour renforcer la coloration des éosinophiles, le nombre de trempages dans le réactif de coloration I doit être augmenté. Pour les basophiles la coloration sera renforcée par un trempage plus fréquent dans le réactif de coloration II.

RESULTAT

Erythrocytes	Rose à rouge jaunâtre
Thrombocytes	Violet à pourpre
Leucocytes (Neutrophiles plurinucléaires)	Noyau bleu foncé, cytoplasme rose pâle, granules rougeâtres à violet
Eosinophiles	Noyau bleu, cytoplasme bleu, granules rouge à orange rouge
Basophiles	Noyau pourpre à bleu foncé, granules bleu foncé à noir
Monocytes	Noyau violet, cytoplasme gris bleu à couleur fumée
Lymphocytes	Noyaux bleu violet, plasma bleu clair
Bactéries	bleu
Espaces intercellulaires	clair

REMARQUES

1. Afin d'éviter les erreurs, la coloration ne doit être effectuée que par un personnel qualifié.
2. Seules les personnes autorisées et formées sont habilitées à établir un diagnostic.
3. N'utiliser que des microscopes équipés conformément au standard.

LIMITES DE LA METHODE DE COLORATION RAPIDE

La réalisation soigneuse du frottis est la condition requise pour une bonne différenciation des cellules sanguines. En modifiant le nombre de trempages dans les réactifs de coloration I et II, la technique de coloration rapide Haema offre la possibilité de produire différents degrés dans la coloration et les ombres de couleurs. Cependant, il faut maintenir un minimum de 3 trempages de 1 seconde chacun. Les composants cellulaires du sang peuvent absorber plus ou moins fortement les colorants des réactifs de coloration I et II. Dans certaines circonstances, les granules peuvent apparaître délavés ou bien la différenciation des basophiles se révéler douteuse. Dans ce cas, la coloration doit être recommencée avec la méthode de Pappenheim.

AVERTISSEMENTS ET PRECAUTIONS D'EMPLOI

1. La solution de fixation contient du méthanol, facilement inflammable et toxique. Veiller à la bonne aération/ventilation du poste de travail.
2. R: 11-23/24/25-39/23/24/25 Facilement inflammable : toxique en cas d'inhalation, d'absorption et de contact avec la peau.
Toxique : danger sérieux de lésions irréversibles en cas d'inhalation, de contact avec la peau ou d'absorption.
3. S: 1/2-7-16-39/37-45 A conserver sous clé et rendre inaccessible aux enfants. Conserver les récipients bien fermés. Eloigner de toute source de feu – Ne pas fumer. Porter un vêtement et des gants de protection appropriés. En cas d'accident ou d'indisposition, consulter immédiatement un médecin.
4. Le réactif de coloration I contient de l'azide de sodium comme conservateur.
5. Nous tenons à votre disposition, sur demande, les fiches de données de sécurité des réactifs de coloration.
6. Veiller au respect des précautions d'emploi indispensables à l'utilisation de réactifs de laboratoire.

TRAITEMENT DES DECHETS

Veillez respecter les directives correspondantes en vigueur.

REACTIFS

Concentration dans la solution réactive

Solution de fixation

Méthanol
Bleu de méthylène

Réactif de coloration I

Tampon phosphate, pH 6,8
Eosine
Détergents

Réactif de coloration II

Tampon phosphate, pH 6,8
Azur

LABOR + TECHNIK
Eberhard Lehmann GmbH
Robert-W.-Kempner-Str. 6
D-14167 Berlin
Tel.: 0 30/80 90 26 63
Fax: 0 30/80 90 26 65

LABOR + TECHNIK
Eberhard Lehmann GmbH
A-5020 Salzburg
Tel.: 06 62/43 94 40
Fax: 06 62/43 00 51

**Depuis plus de 40 ans LABOR + TECHNIK :
Qualité des réactifs de diagnostic à bon prix!**

LT-SYS®

