

# SPERM STAIN PRÊT À L'EMPLOI

Pour le diagnostic « in vitro »

## Principe

Les colorants **SPERM STAIN PRÊT À L'EMPLOI** sont un système de coloration différentielle des structures morphologiques des spermatozoïdes pour une évaluation fonctionnelle parfaite. Il peut également être utilisé pour la coloration différentielle des cellules sanguines dans le sperme. Les colorants qui composent le **SPERM STAIN PRÊT À L'EMPLOI** combinent la polychromie et la qualité des méthodes classiques de coloration cytologique (May-Grünwald, Giemsa, Wright) avec une grande vitesse d'exécution (seulement 15 secondes). Cette technique s'effectue par immersion dans les solutions de coloration.

## Performance du produit et caractéristiques de fonctionnement

Le système **SPERM STAIN PRÊT À L'EMPLOI** est basé sur la méthode originale de coloration de Romanowsky pour la coloration différentielle de plusieurs structures cellulaires.

## Réactifs

Kit 3 x 500 ml. (Réf. 98 30 95). Contenu :

### 1. SPERM STAIN PRÊT À L'EMPLOI N° 1

1 x 500 mL (Réf. 98 16 85)

Solution méthanolique d'hexaméthyl-p-roséniline. À manipuler avec précaution.

### 2. SPERM STAIN PRÊT À L'EMPLOI N° 2

1 x 500 mL (Réf. 99 42 43)

Solution tamponnée au xanthène.

### 3. SPERM STAIN PRÊT À L'EMPLOI N° 3

1 x 500 mL (Réf. 99 24 29)

Solution tamponnée au thiazine.

## Réactifs de travail

Tous les réactifs sont prêts à l'emploi.

## Stockage et stabilité

Tous les composants du kit sont stables jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette à température ambiante (10-35°C). Les récipients doivent toujours être conservés hermétiquement.

Le passage du temps et les températures inférieures à 10 °C peuvent provoquer l'apparition d'un léger précipité dans certains réactifs, ce qui peut affecter les résultats de l'analyse. Il est conseillé de tempérer le réactif à 15-30°C, d'agiter et de filtrer le colorant avant utilisation.

La stabilité en cours d'utilisation doit être déterminée par chaque utilisateur à sa discrétion.

## Attention

Le réactif n° 1, sous forme de solution méthanolique, est inflammable et toxique par contact, inhalation et ingestion. Manipuler avec précaution. Les déchets doivent être traités conformément aux réglementations locales.

## Préparation des échantillons

**Echantillons de sperme** : préparer le frottis avec 15 µl de sperme frais sur une lame en verre standard. Laisser sécher à l'air au moins 10 minutes. Il est recommandé de faire un étalement fin et homogène de l'échantillon pour une meilleure fixation des colorants et éviter les hypercolorations.

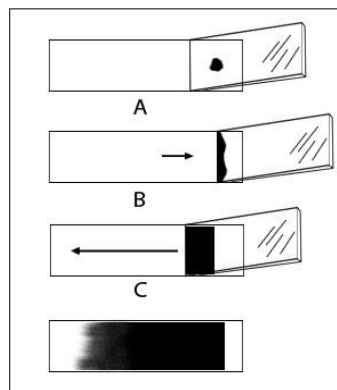
## Procédure de coloration

1- Fixer le frottis par immersion dans le Réactif de travail n° 1 ; 5 fois, 1 seconde chacune. Laisser égoutter.

2- Colorer le frottis par immersion dans le Réactif de travail n° 2 ; 5 fois, 1 seconde chacune. Laisser égoutter à nouveau.

3- Colorer le frottis par immersion dans le Réactif de travail n° 3 ; 5 fois, 1 seconde chacune.

Rincez délicatement les frottis avec de l'eau déionisée et laissez-les sécher à l'air.



Afin d'éviter la détérioration des frottis par l'huile d'immersion, il est recommandé d'utiliser une colle de montage appropriée tel que le DPX ou Eukitt®. Utilisez deux gouttes et une lamelle en verre standard (50 x 22 mm).

## Remarques

L'intensité de la coloration peut être modifiée en modifiant le nombre d'immersions dans les solutions 2 et 3, en fonction de la couleur que l'on souhaite obtenir.

Les cuvettes avec le colorant doivent toujours être conservées fermées, spécialement la solution 1, afin d'éviter des évaporations indésirables qui pourraient favoriser des déviations de couleur par rapport aux colorations habituelles.

## Résultats

Tête : violet foncé.

Acrosome du spermatozoïde : violet pâle, plus clair que la couleur de la tête.

Pièce intermédiaire et flagelle : violet foncé.

Fond : Rose pâle.

Globules rouges : Rose pâle ou foncé.

Neutrophiles : Noyau bleu foncé. Cytoplasme rose avec des granulations rouge-violet.

Eosinophiles : Noyau bleu. Cytoplasme bleu avec des granulations rouges ou rouge-orange.

## MICROPTIC S.L.

Av. Josep Tarradellas, 8, 1º 6ª

08029 - Barcelona – Spain

Tel: +34 93 419 29 10

Fabriqué par

QUIMICA CLINICA APLICADA S.A. pour MICROPTIC S.L.

A 7 Km 1081 – Apdo. 20 - 43870 AMPOSTA / España

# SPERM STAIN READY TO USE

Pour le diagnostic "in vitro"

**MICROPTIC**  
AUTOMATIC DIAGNOSTIC SYSTEMS

---

Basophiles : Noyau bleu foncé ou violet. Granules violets, presque noirs.

Lymphocytes : Noyau violet. Cytoplasme bleu ciel

Monocytes : Noyau violet très pâle. Cytoplasme bleu ciel.

## Références

Gurr,E. (1965) "The rational use of dyes in Biology", p. 115. Leonard Hill, London.

Gurr,E. (1971) "Synthetic dyes in Biology, Medicine and Chemistry". Academic Press. London & New York

Maree, L.; du Plessis, S.S.; Menkveld, R. and van der Horst, G. Human Reproduction, 25 (6), 1369 – 1382 (2010).

---

## MICROPTIC S.L.

Av. Josep Tarradellas, 8, 1<sup>o</sup> 6<sup>a</sup>

08029 - Barcelona – Spain

Tel: +34 93 419 29 10

Manufactured by

QUIMICA CLINICA APLICADA S.A. for MICROPTIC S.L.

A 7 Km 1081 – Apdo. 20 - 43870 AMPOSTA / España

[www.micropticsl.com](http://www.micropticsl.com)



Rev: 27/06/2024