IVD Dispositif Médical de Diagnostic In Vitro
Utilisation par des professionnels uniquement

# HEMATOXYLINE DE HARRIS Q PATH

*Selon la norme ISO 18113-2 : 2009, Point 7 Exigences relatives aux instructions d'utilisation et à la Directive 98/79/CE consolidée*

## DENOMINATION DU PRODUIT

| Cat. No | Description | Taille du packaging |
|---|---|---|
| 10047007 | Q Path Hématoxyline de Harris | Pochette aluminium 450 ml |
| 10047107 | Q Path Hématoxyline de Harris | Polyéthylène de haute densité (HDPE) 2,5L |
| 00607131 | Q Path Hématoxyline de Harris | Cubitainer 5L |

## USAGE DU PRODUIT

Les solutions d'hématoxyline de Harris sont des colorants nucléaires destinés à être utilisés en histologie et cytologie. Avant d'être utilisée comme colorant nucléaire, l'hématoxyline doit être oxydée en hématéine et combinée avec un ion métallique (mordant) comme les sels d'aluminium ou de fer. Les colorants d'hématoxyline sont des colorants régressifs, le composé d'hématéine d'aluminium à charge positive se combine avec la phosphatase à charge négative de l'ADN nucléaire, donnant la couleur bleue violette caractéristique des colorations à l'hématoxyline.
La manipulation de ce produit est réservée à des professionnels.

## AVERTISSEMENT ET PRECAUTIONS A PRENDRE



Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité ou à l'étiquette du produit pour les informations de manutention, d'élimination, d'avertissements chimiques, de précautions d'utilisations et de composition du produit.

1. Cette solution est prête à l'emploi. Toute modification effectuée incombe la responsabilité de l'utilisateur.
2. Il est obligatoire de filtrer la solution quotidiennement afin d'éviter toute contamination par des cellules ou des tissus.
3. Il est obligatoire de remplacer la solution par une solution fraîche le plus régulièrement possible.
4. La coloration d'un grand nombre de lames peut entraîner la dilution de la solution. Il est donc recommandé d'effectuer un roulement de bacs de coloration afin d'éviter une dilution trop importante.
5. Il est obligatoire de tester une section de contrôle quotidiennement avant de commencer les travaux afin d'obtenir les meilleurs résultats possibles.
6. Il est obligatoire d'utiliser un volume adéquat de solution dans les bacs de coloration afin de s'assurer que la section est complètement recouverte pendant la coloration.
7. Ne pas utiliser ce produit après expiration de sa date de péremption.
8. Ne pas mélanger ce colorant avec d'autres hématoxylines ou d'autres colorants.
9. Ce réactif ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères ni pénétrer dans les égouts mais doit être éliminé conformément aux prescriptions légales. Les solutions usagées et celles dont la date de péremption est dépassée doivent être traitées comme des déchets spéciaux, en respectant les directives locales relatives à l'élimination des déchets.

## COMPOSITION

- ✓ Éthylène glycol (< 25%)
- ✓ Acide acétique (< 2%)
- ✓ Colorants (<0,4%)

CE 10/2010

VWR International SAS
201 rue Carnot
94126 Fontenay-sous-bois
France

# HEMATOXYLINE DE HARRIS Q PATH

- ✓ Agent oxydant (<0,1 %)
- ✓ Sulfate d'aluminium (3,5%)

## CONSERVATION ET DUREE DE VIE APRES LA 1ére OUVERTURE DU RECIPIENT

Ce produit doit être stocké verticalement dans sa pochette hermétiquement fermée, à une température ambiante, à l'abri de la lumière et dans un endroit correctement ventilé entre +15°C et + 25°C.
Stabilité après la première ouverture de la pochette, conserver entre +15°C et + 25°C, maximum 12 mois.
Utiliser la solution colorante jusqu'à la date de péremption qui est clairement indiquée sur l'emballage.

## EQUIPEMENT SPECIAL SUPPLEMENTAIRE

- ✓ Automate de coloration : tenir compte du manuel d'utilisation de l'appareil et de son logiciel.

## ECHANTILLONS

- ✓ Type d'échantillons : étalements cellulaires, frottis. Aucune méthode d'analyse ne garantit que les échantillons, histologiques ou cytologiques, ne transmettent pas d'agents infectieux. Par conséquent, tous les échantillons de tissus ou cellules doivent être considérées comme potentiellement infectieux.
- ✓ Tous les échantillons doivent être clairement identifiés.
- ✓ Conditions spéciales de prélèvements : Echantillons frais et correctements fixés, utiliser des instruments appropries pour le prélèvement et la préparation.
- ✓ Pré traitement : Aucun.
- ✓ Condition de conservation : Effectuer un montage lame/lamelle et conserver dans un endroit sec et à l'abri de la lumière.

## MODE OPERATOIRE

PROTOCOLE de COLORATION Harris Shorr :

1. Placer dans de l'eau distillée pendant 2 min
2. Placer en alcool 95° pendant 2 min
3. Rincer à l'eau courante pendant 2 min
4. Placer dans la solution de Q Path hématoxyline de Harris pendant 2 min
5. Rincer à l'eau courante pendant 2 min
6. Placer en alcool 70° pendant 2 min
7. Placer en alcool 95° pendant 2 min
8. Placer dans la solution de Q Path Shorr pendant 2 min
9. Placer en alcool 95° pendant 2 min
10. Placer en alcool 100° pendant 2 min
11. Placer en xylène pendant 2 min
12. Sortir en xylène
13. Monter les lames avec la gamme Q Path Coverquick

PROTOCOLE de COLORATION de Papanicolaou :

1. Placer en eau distillée (30'' uniquement pour les préparations fixées par un spray)
2. Placer en alcool 70° pendant 3 min
3. Rincer à l'eau courante pendant 2 min
4. Placer dans la solution d' hématoxyline de Harris pendant 6 min
5. Rincer à l'eau courante pendant 2 min
6. Passer en solution HCL 0,25% pendant 3 sec

# HEMATOXYLINE DE HARRIS Q PATH

7. Rincer à l'eau courante pendant 1 à 2 min
8. Placer en alcool 70° pendant 1 min
9. Placer en alcool 95° pendant 1 min
10. Placer dans la solution d'OG6 pendant 3 min
11. Placer en alcool 95° pendant 1 min
12. Placer en alcool 95° pendant 1 min
13. Placer dans la solution d'EA50 pendant 3 min
14. Placer en alcool 95° pendant 30 sec
15. Placer en alcool 95° pendant 30 sec
16. Placer en alcool 100° pendant 30 sec
17. Placer en alcool 100° pendant 1 min
18. Placer en xylène pendant 1 min
19. Sortir en xylène
20. Monter les lames avec la gamme Q Path Coverquick.

Résultats : La chromatine nucléaire doit être bleue.
Le cytoplasme des cellules éosinophiles : rose, parfois rose-rouge ou orange.
Le cytoplasme des cellules cyanophyles : bleu, parfois verdâtre.
Le cytoplasme des cellules orangéophiles : orangé brillant.

Les temps de colorations peuvent varier selon les préférences de couleurs personnelles.
Les temps indiqués dans cette notice sont approximatifs. Les temps peuvent être ajustés.
Certaines ressources d'eau du robinet sont acides et ne peuvent être utilisées dans la partie bleuissement de ce protocole, si l'eau du robinet est trop acide, utiliser une solution alcaline diluée.

## METHODOLOGIE

- ### PRINCIPE DE LA METHODE

L'hématoxyline est transformée par une réaction chimique en hématéine par l'utilisation d'un agent oxydant. L'hématéine est le colorant qui, combiné à un mordant (alun) colore les noyaux en rouge. Lorsque les noyaux sont lavés avec une solution alcaline, ils prennent une couleur bleue / violet.
Les diagnostics ne peuvent être prononcés que par des personnes autorisées et entraînées.

- ### CARACTERISTIQUES DE LA METHODE ET LIMITES DES PERFORMANCES

La solution Q Path Hématoxyline de Harris est utilisée dans le cadre d'une procédure de coloration courante qui varie selon les utilisateurs et peut être adaptée pour fournir l'intensité et la spécificité nécessaires par le pathologiste effectuant le diagnostic. Cette méthode est répétitive et reproductible dans les limites de la nature subjective de la procédure.
La sur-coloration ou la sous-coloration qui sont uniquement remarquées à la fin de la procédure requièrent qu'une section soit recolorée en veillant à contrôler les durées indiquées dans le protocole. De par la nature subjective de la coloration, les durées précises de chaque étape sont impossibles à prévoir.
Les solutions de colorations très utilisées perdront leur pouvoir de coloration et les temps de colorations devront être prolongés ou de nouvelles solutions devront êtres utilisées.
La qualité optimale du colorant sera validée par un passage d'une lame témoin avant de lancer les colorations quotidiennes.

## PREPARATIFS DES REACTIFS

Solution prête à l'emploi.

IVD Dispositif Médical de Diagnostic In Vitro
Utilisation par des professionnels uniquement

# HEMATOXYLINE DE HARRIS Q PATH

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Theory and Practice of histotechnology, 2nd ed., DC Sheehan, BB Hrapchack, editors, CV Mosby Co.,St Louis, MO, 1980.
Manual of Histolgy Staining Methods of the Armed forces institue of patholoy, 3rd ed., LG Luna, Editor, MCGraw Hill, New York, 1968.

## SERVICE APRES-VENTE

Nous accordons la plus grande attention à la qualité de nos produits. Si toutefois, vous n'étiez pas satisfaits, nous vous remercions d'appeler notre Customer Service (service.clients@fr.vwr.com) en nous précisant la référence et le numéro de lot du produit concerné.

Cette fiche technique a été établie le 04/08/2015 et annule toutes les fiches précédentes. Les renseignements fournis sont basés sur nos connaissances et expérience à ce jour. L'attention des utilisateurs est attirée sur les risques éventuels encourus lorsque le produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit.