

IVD DISPOSITIF MEDICAL DE DIAGNOSTIC IN VITRO (CSP Art. L5221-1) **CE**

NOM Xylene mélange d'isomères RS Histologie

European Medical Device Nomenclature (EMDN) W01030799 HISTOLOGY /
CYTOLOGY REAGENTS – OTHER

Conditionnement disponible

392625 Xylene RS Histologie Conditionnement 5l

Utilisation prévue

En combinaison avec d'autres réactifs lors des opérations d'inclusion en paraffine et de coloration de prélèvements biologiques.

Principe

Inclusion en paraffine

L'étude des tissus au microscope nécessite une série de manipulations du prélèvement pour obtenir une meilleure consistance de ce dernier, rendant ainsi réalisable l'obtention de tranches très fines. Le tissu est plongé pour ce faire dans des alcools (éthanol) à concentration croissante (déshydratation), puis dans un solvant (**Xylène**) qui élimine l'alcool et permet son imprégnation dans la paraffine.

Coloration des coupes

Les coupes sont colorées après dissolution de la paraffine (**Xylène** puis éthanol) et réhydratation. Les colorants sont multiples. Pour les études de routine, on utilise en général un colorant basique, comme l'hémalum, un colorant acide comme l'éosine. On peut y adjoindre un colorant qui se fixe plus électivement sur les fibres conjonctives (safran, jaune). La préparation obtenue est alors recouverte d'un milieu synthétique transparent, puis d'une lamelle qui la protège.

Composants principaux

- Xylène mélange isomères

Avertissement et précautions

Le produit est destiné à un personnel technique spécialisé.

Le produit est prêt à l'emploi.

Lisez attentivement les informations relatives aux indications de danger et aux conseils de prudence figurant sur l'étiquette. Toujours **consulter la fiche de données de sécurité** (accessible depuis le site internet à l'adresse <https://www.carloerbareagents.com/fr/>) où se trouvent les informations relatives aux risques présentés par le produit, les mesures de précaution à prendre pendant l'utilisation, les mesures de premiers secours et les mesures d'intervention en cas de rejet accidentel.

Ne pas utiliser en cas de contenant primaire endommagé.

Les réactifs sont produits avec des méthodes uniformes conformes aux références bibliographiques et vérifiés conformément aux spécifications du contrôle de la qualité.



Mode opératoire

Depuis le prélèvement jusqu'au bloc

Etape	Réactifs	Durée
1	Fixateur	200mn
2	Ethanol 50%	20mn
3	Ethanol 70%	30mn
4	Ethanol 90%	40mn
5	Ethanol 90%	40mn
6	Ethanol absolu	50mn
7	Ethanol absolu	50mn
8	Xylène	45mn
9	Xylène	45mn
10	Xylène	45mn
11	Paraffine	60mn
12	Paraffine	60mn
13	Paraffine	60mn

Les blocs sont ainsi conservés jusqu'à la mise en œuvre des coupes histologiques qui sont réalisées au microtome afin d'obtenir des sections de 3 à 5 µm d'épaisseur. Les coupes sont étalées et collées sur des lames et mises à sécher

Étapes de la coloration (exemple Hemalum – Eosine)

Etape	Réactifs	Durée
1	Xylène	5mn
2	Xylène	5mn
3	Xylène	5mn
4	Ethanol absolu	5mn
5	Ethanol absolu	5mn
6	Ethanol absolu	5mn
7	Ethanol 95%	5mn
8	Ethanol 70%	5mn
9	Eau	20s
10	Eau	1mn
11	Hémalum	5mn
12	Eau	20s
13	Eau	20s
14	Solution aqueuse saturée de carbonate de lithium	20s
15	Eau	15s
16	Eau	3mn 30s
17	Eosine à 1%	45s
18	Ethanol absolu	5mn
19	Ethanol absolu	5mn
20	Ethanol absolu	5mn
21	Xylène	2mn
22	Xylène	2mn
23	Xylène	2mn

Résultats

NOYAU	BLEU VIOLET
CYTOPLASME	ROSE ROUGE
ÉRYTHROCYTES	ROSE
COLLAGÈNE	ROSE PALE
FIBRE MYELINISÉE	ROSE

Remarques

Le passage dans le **Xylène** dissout les graisses, en particulier les triglycérides qui ne peuvent être recherchés qu'à l'aide de techniques en congélation.

Stabilité

Le produit est stable dans les conditions normales de stockage.

Il n'y a pas de risque particulier de réaction avec d'autres substances dans des conditions normales d'utilisation.

Durée de conservation du produit

Le produit a une durée de conservation de 6 ans, dans un emballage non ouvert et correctement stocké.

Fermez le bidon après utilisation.

Après la première ouverture, le produit peut être utilisé pendant 6 mois ou dans la limite de la durée de conservation totale.

Conditions de stockage

Les produits sont emballés dans des contenants appropriés, avec un bouchon scellé ; ils doivent être tenus hermétiquement fermés, à l'abri de la lumière, dans un endroit frais et sec.

Plage de température recommandée pour le stockage : 5-30 ° C





Elimination des déchets

Pour plus d'informations concernant la mise au rebut, veuillez-vous reporter à la fiche de données de sécurité. Il est conseillé de suivre les mesures de sécurité appropriées lors de la manipulation, du traitement et de l'élimination de tous les échantillons cliniques, car des organismes pathogènes peuvent être présents

Références bibliographiques

Manuel d'anatomie pathologique générale G. Chomette (Masson 1984)
Revue Française d'Histotechnologie (<https://www.afhisto.fr/les-revues-afh>)

Version Française

Rev. 00 – 23/06/2023

