

Protocole n° 58

Coloration de Waterhouse au Rhodizonate de sodium

Principe :

Mise en évidence des sels de baryum par formation de chélates, de coloration noire virant au rouge sous l'influence d'un traitement par l'acide chlorhydrique, entre le Rhodizonate de sodium et les sels de baryum.

Produits nécessaires à la coloration :

CryoRAL, aérosol pour congélation instantanée de pièces anatomiques Réf. 361405-	0300 ou 0500 g
Formol à 10% tamponné Réf. 320720-	2500 ou 5000 mL
HistoRAL, milieu de montage Réf. 361210-	0500 mL

Matériel spécifique nécessaire non fourni :

Rhodizonate de sodium – Acide chlorhydrique

Préparation des échantillons :

Les échantillons doivent être préparés conformément aux méthodes en vigueur dans le laboratoire, en l'application de l'Arrêté du 26 novembre 1999 relatif à la bonne exécution des analyses de biologie médicale, J.O. n°287 du 11 décembre 1999.

Préparation des solutions :

Solution de Rhodizonate de sodium : Préparer une solution de Rhodizonate de sodium à 0.2%.

Solution d'acide chlorhydrique : Préparer une solution aqueuse à 20% d'acide chlorhydrique

Mode opératoire :

Veillez lire attentivement l'intégralité des informations qui suivent avant d'utiliser le produit.

Les pièces sont fixées dans le Formol à 10% tamponné ou dans l'alcool-formol. On peut pratiquer la coloration sur des coupes à congélation ou incluses dans la paraffine.

La coupe est déparaffinée s'il y a lieu, et amenée à l'eau.

- Transférer la coupe dans la solution aqueuse fraîchement préparée de Rhodizonate de sodium. Laisser agir 1 heure :
 - en étuve à 37 °C s'il s'agit de coupes à congélation.
 - ou en étuve à 60 °C s'il s'agit de coupes à la paraffine.
- Eliminer l'excès de Rhodizonate de sodium par l'alcool à 50°.
- Rincer brièvement à l'eau distillée.
- Immerger dans la solution d'acide chlorhydrique pendant 5 minutes.
- Rincer à l'eau distillée.
- Déshydrater successivement la coupe dans les alcools de degré croissant jusqu'à l'alcool absolu.
- Passer dans le toluène ou xylène.
- Monter avec un milieu de montage adapté à base de toluène/xylène.

Résultats :

Sels de baryum : rouge.

Recommandations et/ou notes d'utilisation :

Produit destiné à un usage exclusivement professionnel pour le Diagnostic in vitro. L'enlèvement et le traitement des déchets chimiques et biologiques doivent être effectués par une entreprise spécialisée et agréée.

Stockage : 15 – 25 °C.

Les sels de strontium, qui forment avec le Rhodizonate des chélates noirs, sont donc éliminés par le traitement par l'acide chlorhydrique. Si ce traitement est supprimé, on obtient des chélates noirs qui représentent l'ensemble des sels de baryum et de strontium.

Références Bibliographiques :

GANTER P., JOLLES G., *Histochimie normale et pathologique*, éd. GAUTHIER-VILLARS, vol. 2, 1970, p. 1656.