

## Protocole n°37

### Coloration par l'Hémalun-Eosine et variantes

#### Principe :

Cette coloration de routine associe un colorant nucléaire, l'Hémalun de Mayer, et un colorant xanthénique, l'Eosine ou la phloxine B ou l'érythrosine 239.

La coloration nucléaire est dite « progressive » : on l'arrête au moment où les structures nucléaires sont colorées de façon optimale. La contre-coloration est réalisée avec un colorant xanthénique, l'Eosine ou la phloxine B ou l'érythrosine 239. Il colore le collagène, le cytoplasme, les lames élastiques et les hématies.

#### Produits nécessaires à la coloration :

Hémalun de Mayer Réf. 320550-	1000 ou 2500 mL
Eosine en solution aqueuse à 1% Réf. 312740-	0125, 1000 ou 2500 mL
Phloxine B en solution aqueuse à 3% Réf. 350750-	1000 mL
Erythrosine 239 en solution aqueuse à 1% Réf. 361820-	1000 mL
HistoRAL, milieu de montage Réf. 361210-	500 mL

#### 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.

#### Mode opératoire :

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

- Déparaffiner puis hydrater la coupe.
- Coloration nucléaire par l'Hémalun de Mayer pendant 3 à 5 minutes.
- Rincer la lame dans un bain d'eau courante et laisser en contact pendant 3 à 5 minutes (indispensable pour différencier l'Hémalun de Mayer).
- Coloration cytoplasmique :
  - soit par l'Eosine en solution aqueuse à 1% pendant 5 à 7 minutes
  - soit par la Phloxine B en solution aqueuse à 3% pendant 2 minutes environ
  - soit par l'Erythrosine 239 en solution aqueuse à 1% pendant 5 minutes
- Rincer à l'eau courante.
- Déshydrater successivement 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 :

Noyaux : bleu à bleu noir

Collagène : rose très pâle

Cytoplasmes : rose à rouge

Lames élastiques : rose vif

Hématies : rose vif.

#### 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 à l'abri de la lumière.

Les temps de coloration peuvent varier en fonction de la nature du tissu et de l'épaisseur de la coupe.

#### Références Bibliographiques :

GANTER P., JOLLES G., *Histochimie normale et pathologique*, éd. GAUTHIER-VILLARS, vol. 2, 1970, p. 1418-1419.