

Mayer's Hematoxylin (Lillie's Modification)

Description: Mayer's Hematoxylin (Lillie's Modification) is a progressive nuclear hematoxylin stain with several histological applications. Nuclei staining is strong, clean, crisp, and no differentiation is needed. Bluing reagent (Catalog: BRT) may be used following hematoxylin to "blue" or alter the shade of hematoxylin from a purple to blue.

Nuclei: Purple
Nuclei after Bluing: Blue
Nuclei after Eosin: Blue to Violet

Uses/Limitations: Not to be taken internally.
For In-Vitro Diagnostic use only.
Histological applications.
Do not use if reagent become cloudy.
Do not use past expiration date.
Use caution when handling reagent.
Non-Sterile.

Control Tissue: Any well-fixed tissue.

Availability/Contents*:

<u>Item #</u>	<u>Volume</u>
HMM125	125 ml
HMM500	500 ml
HMM999	1000 ml

*Also available in bulk. Please contact for pricing and availability.

Precautions: Avoid contact with skin and eyes.
Follow all Federal, State, and local regulations regarding disposal.

Storage: Store at room temperature (18-25°C)

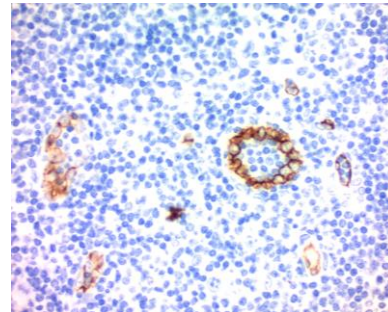


Fig 1. IHC Staining with CD34 on Human tonsil. Counterstained with Mayer's Hematoxylin (Lillie's Modification) for 30 seconds followed by bluing with Bluing Reagent.

Product Codes:
CD34 – A00070
Hematox. – HMM
Bluing Reagent – BRT

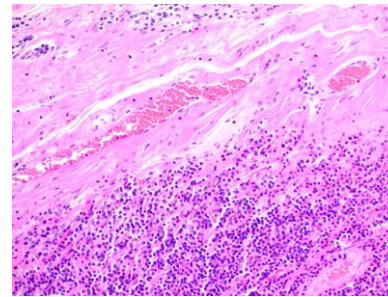


Fig 2. Hematoxylin and Eosin Staining with ScyTek's HAE-1 stain kit.

Product Codes:
H&E Kit – HAE-1, HAE-2
Hematoxlyn. – HMM
Bluing Reagent – BRT
Eosin Y Solution – EYB

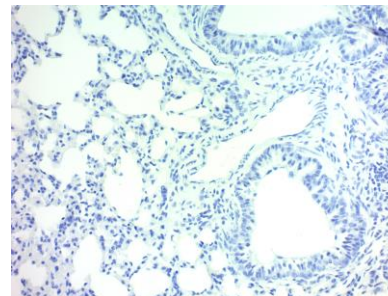


Fig 3. Blued Hematoxylin on Pig Lung.

Product Codes:
Hematoxlyn. – HMM
Bluing Reagent – BRT

Storage: 18° C



25° C



ScyTek Laboratories, Inc.
205 South 600 West
Logan, UT 84321
U.S.A.



Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague, The Netherlands

Procedure(s):**Counterstaining for IHC:**

Dip slide in Mayer's Hematoxylin (Lillie's Modification) several times. Blue in bluing reagent for 15-30 seconds.

-OR-

Incubate in Mayer's Hematoxylin (Lillie's Modification) for 30-60 seconds. Blue in bluing reagent for 15-30 seconds.

H&E staining and standalone:

1. Stain for 3-5 minutes in Mayer's Hematoxylin (Lillie's Modification). **Note: Longer incubation times provide a darker stain.**
2. Blue in bluing reagent for 15-30 seconds.
3. Continue with incubation in Eosin or dehydration and clearing and mounting.

References:

1. Sheenan, D.C., Hrapchak, B.B. Theory and Practice of Histotechnology, 2nd Edition. Battelle Press, Columbus, OH. Page 262-264. 1980
2. Kluver, H., Barrera, E.A. A Method for the combined staining of cells and fibers in the nervous system. Journal of Neuropathology and Experimental Neurology, 1953, 12: pages 400-403.
3. Margaret M. Powers & George Clark (1955) An Evaluation of Cresyl Echt Violet Acetate as a Nissl Stain, Stain Technology, 30:2, 83-88,

Storage: 18° C



25° C



ScyTek Laboratories, Inc.
205 South 600 West
Logan, UT 84321
U.S.A.



Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague, The Netherlands

Hématoxyline de Mayer (Modification de Lillie)

Déscription: L'hématoxyline de Mayer (modification de Lillie) est une coloration nucléaire progressive à l'hématoxyline ayant plusieurs applications histologiques. La coloration des noyaux doit être forte, propre et nette, et aucune différenciation n'est nécessaire. Le réactif de bleuissement (Catalogue : BRT) peut être utilisé après l'hématoxyline pour "bleuier" ou modifier la nuance de l'hématoxyline d'un violet à un bleu.

Noyaux: Violet
 Noyaux après le bleuissement : Bleu
 Noyaux après éosine : bleu à violet

Utilisations/Limitations: Ne pas ingérer.
 Uniquement pour le diagnostic in vitro.
 Applications histologiques.
 Ne pas utiliser si le réactif devient trouble.
 Ne pas utiliser après la date de péremption.
 Faire attention lors de la manipulation du réactif.
 Non-Sterile.

Tissu de contrôle: Tout tissu bien fixé.

Disponibilité/Contenu*:

Item #	Volume
HMM125	125 ml
HMM500	500 ml
HMM999	1000 ml

* Également disponible en gros. Veuillez nous contacter pour connaître les prix et la disponibilité.

Précautions: Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Suivez toutes les réglementations fédérales, nationales et locales concernant l'élimination..

Stockage: Conserver à température ambiante (18-25°C)

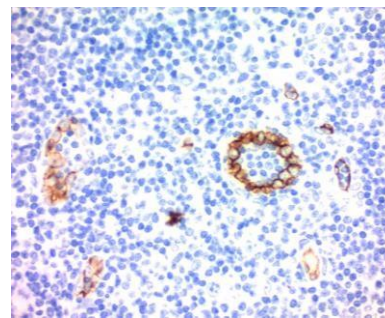


Fig 1. Coloration IHC du CD34 sur une amygdale humaine. Contre-coloration avec de l'hématoxyline de Mayer (modification de Lillie) pendant 30 secondes, suivie d'un bleuissement avec le réactif de bleuissement.

Product Codes:
 CD34 – A00070
 Hematox. – HMM
 Bluing Reagent – BRT

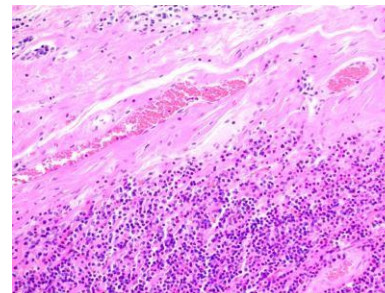


Fig 2. Hématoxyline et éosine Coloration avec le kit de coloration HAE-1 de ScyTek.

Product Codes:
 H&E Kit – HAE-1, HAE-2
 Hematoxlyn. – HMM
 Bluing Reagent – BRT
 Eosin Y Solution – EYB

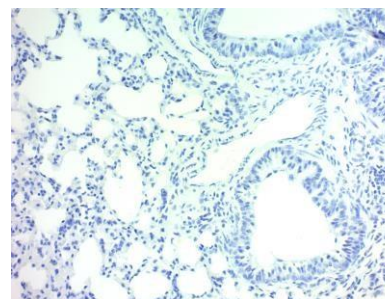


Fig 3. Hématoxyline bleuie sur un poumon de porc.

Product Codes:
 Hematoxlyn. – HMM
 Bluing Reagent – BRT

Storage: 2° C  8° C

 ScyTek Laboratories, Inc.
 205 South 600 West
 Logan, UT 84321
 435-755-9848
 U.S.A.

 Authorized Representative in Europe
 (Regulatory affairs only)
 EmergoEurope (31)(0) 70 345-8570
 Molsstraat 15
 2513 BH Hague, The Netherlands

Procédure(s):

Contre-coloration pour IHC:

Tremper la lame dans l'hématoxyline de Mayer (modification de Lillie) plusieurs fois. Bleuir dans le réactif de bleuissement pendant 15-30 secondes.

-OU-

Incuber dans l'hématoxyline de Mayer (modification de Lillie) pendant 30 à 60 secondes. Bleu dans le réactif de bleuissement pendant 15-30 secondes.

Coloration H&E et autonome:

1. Colorer pendant 3-5 minutes dans l'hématoxyline de Mayer (modification de Lillie). **Remarque : des temps d'incubation plus longs donnent une coloration plus foncée.**
2. Bleuir dans le réactif de bleuissement pendant 15-30 secondes.
3. Poursuivre l'incubation dans l'éosine ou la déshydratation, le nettoyage et le montage.

References:

1. Sheenan, D.C., Hrapchak, B.B. Theory and Practice of Histotechnology, 2nd Edition. Battelle Press, Columbus, OH. Page 262-264. 1980
2. Kluver, H., Barrera, E.A. A Method for the combined staining of cells and fibers in the nervous system. Journal of Neuropathology and Experimental Neurology, 1953, 12: pages 400-403.
3. Margaret M. Powers & George Clark (1955) An Evaluation of Cresyl Echt Violet Acetate as a Nissl Stain, Stain Technology, 30:2, 83-88,

Storage: 2° C  8° C

 ScyTek Laboratories, Inc.
205 South 600 West
Logan, UT 84321
435-755-9848
U.S.A.

  Authorized Representative in Europe
(Regulatory affairs only)
EmergoEurope (31)(0) 70 345-8570
Molsstraat 15
2513 BH Hague, The Netherlands