

## Kit de teinture Movat Pentachrome (Russell-Movat modifié)

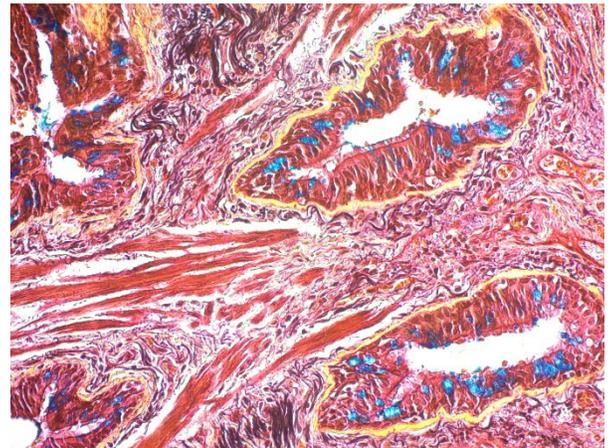
**Description:**

Le kit de coloration pentachrome Movat (Russell-Movat modifié) est destiné à être utilisé dans la démonstration histologique du collagène, de l'élastine, des muscles, de la mucine et de la fibrine dans des coupes de tissus. Cette procédure est particulièrement utile lors de l'étude du cœur, des vaisseaux sanguins et de diverses maladies vasculaires.

Fibres élastiques :	Noir à Bleu/Noir
Noyaux:	Bleu/Noir
Collagène:	Jaune
Fibres réticulaires :	Jaune
Mucine:	Bleu vif
Fibrine:	Vermeil
Muscle:	Rouge

**Utilisations/Limites :**

À ne pas prendre en interne.  
 Pour un usage de diagnostic in vitro uniquement.  
 Applications histologiques.  
 Ne pas utiliser si les réactifs deviennent troubles.  
 N'utilisez pas de date d'expiration dépassée.  
 Soyez prudent lorsque vous manipulez des réactifs.  
 Non stérile.


**Tissu témoin :**

Poumon, Peau, Côlon, Cœur  
 ou tout tissu vasculaire.

**Informations de commande concernant les composants individuels sur la dernière page !**
**Disponibilité/Contenu :**

<u>Article #</u>	<u>Contenu du kit</u>	<u>Volume</u>	<u>Stockage</u>
HSV060	Solution d'hématoxyline (5%)	60ml	18 à 25 °C
Référence FCC030	Chlorure ferrique (10 %, aqueux)	30 ml	18 à 25 °C
LIS030	La solution iodée de Lugol	30 ml	18 à 25 °C
FCB030	Solution différenciante de chlorure ferrique (2 %)	30 ml	18 à 25 °C
Réf. STB030	Solution de thiosulfate de sodium (5%)	30 ml	18 à 25 °C
AAG030	Solution d'acide acétique (3%)	30 ml	18 à 25 °C
Référence AAE060	Solution d'acide acétique (1%)	60 ml	18 à 25 °C
ANC030	Solution de bleu d'alcan, pH 2,5	30 ml	18 à 25 °C
Réf. BSU030	Biebrich Scarlet – Solution de Fuchsine Acide	30 ml	18 à 25 °C
PGC060	Solution d'acide phosphotungstique (5%)	60 ml	18 à 25 °C

 Stockage : 18° C  25° C



Laboratoires ScyTek, Inc.  
 205 Sud 600 Ouest  
 Logan, Utah 84321  
 États-Unis

  
 Emergo Europe  
 Prinsessegracht 20  
 2514 AP La Haye, Pays-Bas

MYQ030

Metanil Jaune Solution  
Flacon de mélange gradué30 ml  
Qté 1

18 à 25 °C

**Précautions:** Tenir à l'écart des flammes nues.  
Évitez tout contact avec la peau et les yeux.  
Nocif en cas d'ingestion.  
Respectez toutes les réglementations fédérales, étatiques et locales concernant l'élimination.  
Utiliser dans la hotte chimique dans la mesure du possible.  
Portez des vêtements de protection.

### Préparation des réactifs avant le début :

1. Préparer **Teinture élastique de travail** Solution par mélange dans un flacon gradué fermé :
  - L'utilisateur doit fournir un compte-gouttes ou une pipette pour la solution d'iode de Lugol (**1 goutte** = ~40µl)
  - Nous vous suggérons de préparer et d'utiliser au moins 1 ml par lame car la solution est riche en alcool et a le potentiel de se dessécher sur la lame.

**2 parties de solution d'hématoxyline (5%)****1 partie de solution de chlorure ferrique (10%)****1 partie de solution d'iode de Lugol**

Exemple : 14 gouttes (560µl) + 7 gouttes (280µl) + 7 gouttes (280µl)

*Total : 1120µl ou 1.12ml*

2. **Note:** La solution d'iode de Lugol provoquera des taches sur tous les flacons et étiquettes du kit au fil du temps. Cela n'affecte pas négativement les performances de ce produit et est simplement de nature cosmétique.
3. **Note:** L'élimination des dépôts de mercure n'est pas nécessaire pour les tissus qui ont été fixés dans des fixateurs contenant du mercure, car ils seront éliminés par la solution de coloration.

### Procédure (standard) :

1. Déparaffiniser les sections si nécessaire et hydrater à l'eau distillée.
2. Tachez une section de tissu avec une solution de teinture élastique fonctionnelle pendant 20 minutes.  
**Note:** La solution de coloration élastique de travail a une teneur élevée en alcool et s'évapore lors de l'utilisation de la méthode compte-gouttes. Vérifiez périodiquement la lame pendant la coloration et ajoutez la solution au besoin. Ne pas laisser le réactif sécher sur le tissu.
3. Rincez à l'eau courante du robinet jusqu'à ce qu'il ne reste plus de tache en excès sur la lame.
4. Différencier en appliquant la solution de différenciation de chlorure ferrique (2 %) goutte à goutte tout en laissant la tache s'égoutter de la lame. Nous vous suggérons de commencer par 10 à 20 gouttes. Rincer à l'eau du robinet.
5. Vérifiez les lames au microscope pour une différenciation correcte. Répétez l'étape 4 si nécessaire.
6. Rincer en 2 changements d'eau distillée.
7. Appliquez 5 à 10 gouttes de solution de thiosulfate de sodium (5%) et incubez pendant 1 minute.
8. Rincer à l'eau du robinet pendant 2 minutes suivies de 2 changements à l'eau distillée.

Stockage : 18° C  25° C  
Laboratoires ScyTek, Inc.  
205 Sud 600 Ouest  
Logan, Utah 84321  
États-Unis Emergo Europe  
Prinsessegracht 20  
2514 AP La Haye, Pays-Bas

P.O. Box 3286 - Logan, Utah 84323, U.S.A. - Tél. (800) 729-8350 - Tél. (435) 755-9848 - Télécopieur (435) 755-0015 - [www.scytek.com](http://www.scytek.com)

9. Appliquez 5 à 10 gouttes de solution d'acide acétique (3 %) et incubez pendant 2 minutes pour équilibrer les tissus avant de les colorer avec la solution de bleu d'alcian, pH 2,5.
10. Secouez l'excès d'acide acétique et, sans rincer, appliquez 5 à 10 gouttes de solution de bleu d'Alcian, pH 2,5 et incubez pendant 25 minutes.
11. Rincer à l'eau du robinet pendant 2 minutes suivies de 2 changements à l'eau distillée.
12. Appliquez 5 à 10 gouttes de Biebrich Scarlet / Acid Fuchsin Solution et incubez pendant 2 minutes.
13. Rincez la lame en 2 changements d'eau distillée.
14. Appliquez plusieurs gouttes de solution d'acide acétique (1%) pendant 5 à 10 secondes en agissant.
15. Rincer rapidement à l'eau distillée.
16. Différencier la lame en 2 changements de 5 à 10 gouttes de solution d'acide phosphotungstique (5%) pendant 3 à 7 minutes chacune.
17. Rincer rapidement à l'eau distillée.
18. Appliquez 5 à 10 gouttes de solution d'acide acétique (1%) pendant 1 minute. Cette étape est importante pour éliminer l'acide phosphotungstique lié aux tissus.
19. Secouez l'excès de solution d'acide acétique (1%) et sans rincer, appliquez 5 à 10 gouttes de solution jaune Metanil et incubez pendant 15 minutes.
20. Rincez et glissez dans de l'alcool absolu. Déshydrater dans de l'alcool absolu.
21. Transparent et monté en résine synthétique.

#### Références:

1. Movat, H.Z. Démonstration de tous les éléments du tissu conjonctif en une seule section, Arch Pathology, 1955 Volume 60, page 289.

#### Dépannage:

1. **Élastine** : Si des fibres d'élastine plus fines sont attendues mais non visibles, diminuez le nombre de trempages ou le temps d'incubation dans la solution de chlorure ferrique (FCB) à l'étape 4. Nous suggérons de sous-différencier d'abord pour localiser toute l'élastine disponible, puis d'augmenter la différenciation avec les lames suivantes si un aspect grisâtre est laissé sur le tissu en raison d'une sous-différenciation
2. **Muscle et collagène** : Les dernières taches de la procédure (Biebrich Scarlet – Acid Fuchsin Solution et Metanil Yellow Solution) sont une coloration de type trichrome qui est assez sensible au temps d'incubation et à la température. La « solution différenciante » (solution d'acide phosphotungstique (5 %)) à l'étape 16 est également sensible au temps et à la température d'incubation :

***Le collagène est incolore, pas jaune*** : diminuer le temps d'incubation de la solution différenciante de la solution d'acide phosphotungstique (5%) (PGC) à l'étape 16. Augmentez le temps d'incubation dans la solution Metanil Yellow (étape 19). S'assurer que l'étape d'incubation dans l'acide acétique (étape 18) est effectuée.

Stockage : 18° C  25° C

 Laboratoires ScyTek, Inc.  
205 Sud 600 Ouest  
Logan, Utah 84321  
États-Unis

  
Emergo Europe  
Prinsessegracht 20  
2514 AP La Haye, Pays-Bas

P.O. Box 3286 - Logan, Utah 84323, U.S.A. - Tél. (800) 729-8350 - Tél. (435) 755-9848 - Télécopieur (435) 755-0015 - [www.scytek.com](http://www.scytek.com)

**Le collagène est rouge et non jaune** : augmentez le temps d'incubation dans la solution de différenciation de la solution d'acide phosphotungstique (5%) (PGC) à l'étape 16.

**Les muscles et les arrière-plans sont trop jaunes** : diminuer le temps d'incubation dans la solution Metanil Yellow (étape 19)

**3. Précipitations jaunes Metanil** : Si un solide est remarqué dans la solution jaune Metanil, il faut s'y attendre et ne doit pas affecter les performances. Le colorant est présent à proximité des concentrations saturées. Si l'élimination du solide est préférée, réchauffez-la doucement et agitez-la pour dissoudre à nouveau le solide ou filtrez à au moins 3 µm.

Informations sur la commande de réactifs en vrac et prix actuels à [www.scytek.com](http://www.scytek.com)

Description:	Catalogue #	Volume
Solution d'hématoxyline (5%)	HSV250	250 ml
	HSV500	500 ml
	HSV999	1000 ml
Solution de chlorure ferrique (10%)	Référence	125 ml
	FCC125	
	Référence	500 ml
	FCC500	
La solution iodée de Lugol	Référence	1000 ml
	FCC999	
Chlorure ferrique (2%) Solution différenciante	LIS125	125 ml
	LIS500	500 ml
	LIS999	1000 ml
Sodium Thiosulfate Solution (5%)	FCB125	125 ml
	FCB500	500 ml
	FCB999	1000 ml
Solution d'acide acétique (3%)	STB125	125 ml
	STB500	500 ml
	STB999	1000 ml
Solution d'acide acétique (1%)	AAG125	125 ml
	AAG500	500 ml
	AAG999	1000 ml
Solution de bleu d'alcan, pH 2,5	AAE125	125 ml
	AAE250	250 ml
	AAE500	500 ml
	AAE999	1000 ml
Solution de bleu d'alcan, pH 2,5	ANC125	125 ml
	ANC250	250 ml
	ANC500	500 ml
	ANC999	1000 ml
Biebrich Scarlet – Acide La solution de fuchsine	BSU125	125 ml
	BSU500	500 ml
	BSU999	1000 ml

Stockage : 18° C  25° C

 Laboratoires ScyTek, Inc.  
205 Sud 600 Ouest  
Logan, Utah 84321  
États-Unis



Emergo Europe  
Prinsessegracht 20  
2514 AP La Haye, Pays-Bas

# Mode d'emploi MPS-2-IFU

Date de révision : 11 août

Révision : 4

Page 5 de 5

P.O. Box 3286 - Logan, Utah 84323, U.S.A. - Tél. (800) 729-8350 - Tél. (435) 755-9848 - Télécopieur (435) 755-0015 - [www.scytek.com](http://www.scytek.com)

Acide phosphotungstique Solution (5 %)	PGC250	250 ml
	PGC500	500 ml
	PGC999	1000 ml
Metanil Jaune Solution	MYQ125	125 ml
	MYQ500	500 ml
	MYQ999	1000 ml

Stockage : 18° C  25° C

 Laboratoires ScyTek, Inc.  
205 Sud 600 Ouest  
Logan, Utah 84321  
États-Unis

  
Emergo Europe  
Prinsessegracht 20  
2514 AP La Haye, Pays-Bas