

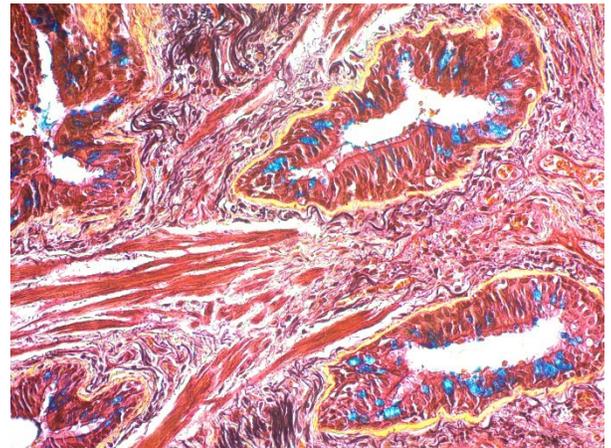
Kit de tinte pentacromático Movat (Russell-Movat modificado)

Descripción: El kit de tinción de pentacromo Movat (Russell-Movat modificado) está diseñado para su uso en la demostración histológica de colágeno, elastina, músculo, mucina y fibrina en secciones de tejido. Este procedimiento es particularmente útil cuando se estudia el corazón, los vasos sanguíneos y diversas enfermedades vasculares.

Fibras elásticas:	De negro a azul/negro
Núcleos:	Azul/Negro
Colágeno:	Amarillo
Fibras reticulares:	Amarillo
Mucina:	Azul brillante
Fibrina:	Rojo brillante
Músculo:	Rojo

Usos/Limitaciones: No debe tomarse internamente. Solo para uso en diagnóstico in vitro. Aplicaciones histológicas. No lo use si los reactivos se vuelven turbios. No lo use después de la fecha de vencimiento. Tenga cuidado al manipular reactivos. No estéril.

Tejido de control: Pulmón, Piel, Colon, Corazón o cualquier tejido vascular.



¡Información sobre pedidos sobre componentes individuales en la última página!

Disponibilidad/Contenido:

<u>Artículo #</u>	<u>Contenido del kit</u>	<u>Volumen</u>	<u>Almacenamiento</u>
HSV060	Solución de hematoxilina (5%)	60ml	18-25°C
FCC030	Cloruro férrico (10%, acuoso)	30 ml	18-25°C
LIS030	Solución de yodo de Lugol	30 ml	18-25°C
FCB030	Solución diferenciadora de cloruro férrico (2%)	30 ml	18-25°C
STB030	Solución de tiosulfato de sodio (5%)	30 ml	18-25°C
AAG030	Solución de ácido acético (3%)	30 ml	18-25°C
AAE060	Solución de ácido acético (1%)	60 ml	18-25°C
ANC030	Solución de azul alcian, pH 2,5	30 ml	18-25°C
BSU030	Biebrich Scarlet – Solución ácida de fucsina	30 ml	18-25°C
PGC060	Solución de ácido fosfotúngstico (5%)	60 ml	18-25°C
MYQ030	Solución amarilla de metanil	30 ml	18-25°C
	Vial de mezcla graduado	Cantidad 1	

Almacenamiento: 18°
C  25° C

 **Laboratorios ScyTek, Inc.**
205 Sur 600 Oeste
Logan, UT 84321
EE.UU.


Emergo Europa
Prinsessegracht 20
2514 AP La Haya, Países Bajos

Precauciones: Manténgalo alejado de llamas abiertas.
Evite el contacto con la piel y los ojos.
Nocivo si se ingiere.
Siga todas las regulaciones federales, estatales y locales con respecto a la eliminación.
Úselo en la campana de gases químicos siempre que sea posible.
Use ropa protectora.

Preparación de los reactivos antes de comenzar:

1. Preparar **Mancha elástica de trabajo** Solución por mezcla en vial graduado adjunto:
 - El usuario debe proporcionar un gotero o pipeta para la solución de yodo de Lugol (**1 gota = ~ 40 µl**)
 - Sugerimos hacer y usar al menos 1 ml por portaobjetos, ya que la solución tiene un alto contenido de alcohol y tiene el potencial de secarse en el portaobjetos.

2 partes de solución de hematoxilina (5%)
1 parte de solución de cloruro férrico (10%)
1 parte de solución de yodo de Lugol

Ejemplo: 14 gotas (560 µl) + 7 gotas (280 µl) + 7 gotas (280 µl)

Total: 1120 µl o 1,12 ml

2. **Nota:** La solución de yodo de Lugol manchará todos los viales y etiquetas del kit con el tiempo. Esto no afecta negativamente el rendimiento de este producto y es de naturaleza meramente cosmética.
3. **Nota:** La eliminación de los depósitos de mercurio no es necesaria para los tejidos que se han fijado en mercurio que contienen fijadores, ya que se eliminará mediante la solución de tinción.

Procedimiento (estándar):

1. Desparafinar secciones si es necesario e hidratar hasta obtener agua destilada.
2. Teñir la sección de pañuelos con una solución elástica para manchas durante 20 minutos.
Nota: La solución elástica para manchas de trabajo tiene un alto contenido de alcohol y se evaporará cuando se use el método del gotero. Revise el portaobjetos periódicamente durante la tinción y agregue la solución según sea necesario. No permita que el reactivo se seque en el tejido.
3. Enjuague con agua corriente del grifo hasta que no quede exceso de mancha en el portaobjetos.
4. Diferencie aplicando la solución diferenciadora de cloruro férrico (2%) gota a gota mientras permite que la mancha gotee del portaobjetos. Sugerimos comenzar con 10-20 gotas. Enjuague con agua del grifo.
5. Revise los portaobjetos microscópicamente para ver si están bien diferenciados. Repita el paso 4 si es necesario.
6. Enjuague con 2 cambios de agua destilada.
7. Aplique 5-10 gotas de solución de tiosulfato de sodio (5%) e incube durante 1 minuto.
8. Enjuague con agua del grifo durante 2 minutos seguido de 2 cambios en agua destilada.
9. Aplique de 5 a 10 gotas de solución de ácido acético (3%) e incube durante 2 minutos para equilibrar el tejido antes de la tinción con la solución de azul alcian, pH 2,5.

Almacenamiento: 18°
C



25° C



Laboratorios ScyTek, Inc.
205 Sur 600 Oeste
Logan, UT 84321
EE.UU.



EC REP

Emergo Europa
Prinsessegracht 20
2514 AP La Haya, Países Bajos

10. Sacudir el exceso de ácido acético y, sin aclarar, aplicar 5-10 gotas de solución de azul alcian, pH 2,5 e incubar durante 25 minutos.
11. Enjuague con agua del grifo durante 2 minutos seguido de 2 cambios en agua destilada.
12. Aplique 5-10 gotas de Biebrich Scarlet / Acid Fuchsin Solution e incube durante 2 minutos.
13. Enjuague la diapositiva en 2 cambios de agua destilada.
14. Aplicar varias gotas de Solución de Ácido Acético (1%) durante 5-10 segundos con agitación.
15. Enjuague rápidamente con agua destilada.
16. Diferencie el deslizamiento en 2 cambios de 5-10 gotas de solución de ácido fosfotúngstico (5%) durante 3-7 minutos cada uno.
17. Enjuague rápidamente con agua destilada.
18. Aplique 5-10 gotas de solución de ácido acético (1%) durante 1 minuto. Este paso es importante para eliminar el ácido fosfotúngstico unido al tejido.
19. Agitar el exceso de solución de ácido acético (1%) y, sin aclarar, aplicar 5-10 gotas de solución amarilla de Metanil e incubar durante 15 minutos.
20. Enjuague con alcohol absoluto. Deshidratar en alcohol absoluto.
21. Transparente y montaje en resina sintética.

Referencias:

1. Movat, H.Z. Demostración de todos los elementos del tejido conectivo en una sola sección, Arch Pathology, 1955 Volumen 60, página 289.

Solución de problemas:

- 1. Elastina:** Si se esperan fibras de elastina más finas pero no se observan, disminuya el número de inmersiones o el tiempo de incubación en la solución de cloruro férrico (FCB) en el paso 4. Sugerimos subdiferenciar al principio para localizar toda la elastina disponible, y luego aumentar la diferenciación con portaobjetos posteriores si queda una apariencia grisácea en el tejido debido a la subdiferenciación
- 2. Músculo y colágeno:** Las tinciones finales del procedimiento (Biebrich Scarlet – Acid Fuchsin Solution y Metanil Yellow Solution) son un tipo de tinción tricrómico que es bastante sensible al tiempo y la temperatura de incubación. La "solución diferenciadora" (solución de ácido fosfotúngstico (5%)) en el paso 16 también es sensible al tiempo y la temperatura de incubación:

El colágeno es incoloro, no amarillo: disminuya el tiempo de incubación de la solución diferenciadora Solución de ácido fosfotúngstico (5%) (PGC) en el paso 16. Aumente el tiempo de incubación en la solución de amarillo de metanil (paso 19). Asegúrese de realizar la etapa de incubación en ácido acético (paso 18).

El colágeno es rojo, no amarillo: aumente el tiempo de incubación en la solución de diferenciación Solución de ácido fosfotúngstico (5%) (PGC) en el paso 16.

Almacenamiento: 18°
C  25° C

 Laboratorios ScyTek, Inc.
205 Sur 600 Oeste
Logan, UT 84321
EE.UU.



Emergo Europa
Prinsessegracht 20
2514 AP La Haya, Países Bajos

El músculo y el fondo son demasiado amarillos: disminuir el tiempo de incubación en la solución de amarillo de metanil (paso 19)

3. Precipitación de Metanil Yellow: Si se observa algún sólido en la solución de Metanil Yellow, esto es de esperar y no debería afectar el rendimiento. El tinte está presente cerca de concentraciones saturadas. Si prefiere eliminar el sólido, caliéntelo suavemente y agite para volver a disolver el sólido o filtrar a no menos de 3 µm.

Información sobre pedidos de reactivos a granel y precios actuales en www.scytek.com

Descripción:	Catálogo #	Volumen
Solución de hematoxilina (5%)	HSV250	250 ml
	HSV500	500 ml
	HSV999	1000 ml
Solución de cloruro férrico (10%)	FCC125	125 ml
	FCC500	500 ml
	FCC999	1000 ml
Solución de yodo de Lugol	LIS125	125 ml
	LIS500	500 ml
	LIS999	1000 ml
Cloruro férrico (2%) Solución diferenciadora	FCB125	125 ml
	FCB500	500 ml
	FCB999	1000 ml
Solución de tiosulfato de sodio (5%)	STB125	125 ml
	STB500	500 ml
	STB999	1000 ml
Solución de ácido acético (3%)	AAG125	125 ml
	AAG500	500 ml
	AAG999	1000 ml
Solución de ácido acético (1%)	AAE125	125 ml
	AAE250	250 ml
	AAE500	500 ml
	AAE999	1000 ml
Solución de azul alcian, pH 2,5	ANC125	125 ml
	ANC250	250 ml
	ANC500	500 ml
	ANC999	1000 ml
Biebrich Scarlet – Ácido Solución de fucsina	BSU125	125 ml
	BSU500	500 ml
	BSU999	1000 ml
Ácido fosfotúngstico Solución (5%)	PGC250	250 ml
	PGC500	500 ml
	PGC999	1000 ml
Solución amarilla de metanil	MYQ125	125 ml
	MYQ500	500 ml
	MYQ999	1000 ml

 Almacenamiento: 18° C  25° C



Laboratorios ScyTek, Inc.
205 Sur 600 Oeste
Logan, UT 84321
EE.UU.


Emergo Europa
Prinsessegracht 20
2514 AP La Haya, Países Bajos

Almacenamiento: 18°
C  25° C

 Laboratorios ScyTek, Inc.
205 Sur 600 Oeste
Logan, UT 84321
EE.UU.



Emergo Europa
Prinsessegracht 20
2514 AP La Haya, Países Bajos