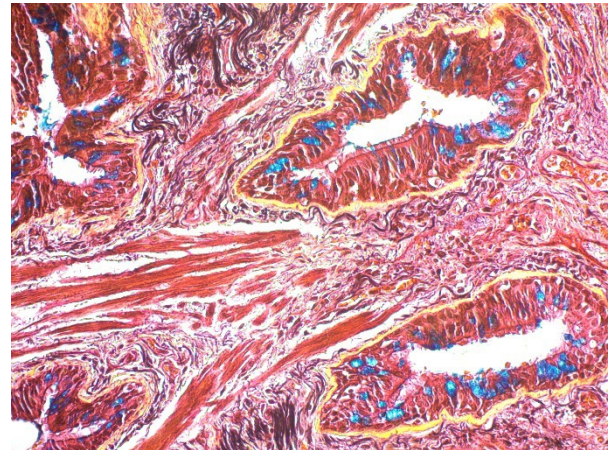


Kit di macchie Movat Pentachrome (Russell-Movat, modificato)

Descrizione: Il kit di colorazione Movat Pentachrome (Russell-Movat modificato) è destinato all'uso nella dimostrazione istologica di collagene, elastina, muscoli, mucina e fibrina in sezioni di tessuto. Questa procedura è particolarmente utile quando si studia il cuore, i vasi sanguigni e varie malattie vascolari.

Fibre elastiche:	Da nero a blu/nero
Nuclei:	Blu/Nero
Collagene:	Giallo
Fibre reticolari:	Giallo
Mucina:	Blu brillante
Fibrina:	Rosso Brillante
Muscolo:	Rosso

Usi/Limitazioni: Da non prendere internamente.
Solo per uso diagnostico in vitro.
Applicazioni istologiche.
Non utilizzare se i reagenti diventano torbidi.
Non utilizzare la data di scadenza precedente.
Prestare attenzione quando si maneggiano i reagenti.
Non sterile.




Controllo dei tessuti: Polmone, Pelle, Colon, Cuore
o qualsiasi tessuto vascolare.

**Informazioni per l'ordinazione dei singoli componenti
sull'ultima pagina!**

Disponibilità/Contenuto:

<u>Articolo #</u>	<u>Contenuto del kit</u>	<u>Volume</u>	<u>Immagazzinamento</u>
HSV060	Soluzione di ematossilina (5%)	60 ml	18-25°C
FCC030	Cloruro ferrico (10%, acquoso)	Flacone da 30 ml	18-25°C
LIS030	Soluzione di iodio di Lugol	Flacone da 30 ml	18-25°C
FCB030	Soluzione differenziante di cloruro ferrico (2%)	Flacone da 30 ml	18-25°C
STB030	Soluzione di tiosolfato di sodio (5%)	Flacone da 30 ml	18-25°C
AAG030	Soluzione di acido acetico (3%)	Flacone da 30 ml	18-25°C
AAE060	Soluzione di acido acetico (1%)	Confezione da 60 ml	18-25°C
ANC030	Soluzione di Blu di Alciano, pH 2,5	Flacone da 30 ml	18-25°C
BSU030	Biebrich Scarlet – Soluzione di Fucsina Acida	Flacone da 30 ml	18-25°C
PGC060	Soluzione di acido fosfotungstico (5%)	Confezione da 60 ml	18-25°C
MYQ030	Soluzione gialla di metanil Fiala di miscelazione graduata	Flacone da 30 ml Quantità 1	18-25°C

Conservazione: 18°C  25°C

 Laboratori ScyTek, Inc.
205 Sud 600 Ovst
Logan, UT 84321
U.S.A.


Emergo Europa
Prinsessegracht 20
2514 AP L'Aia, Paesi Bassi

Precauzioni: Tenere lontano da fiamme libere.
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
Nocivo se ingerito.
Seguire tutte le normative federali, statali e locali relative allo smaltimento.
Utilizzare in cappa chimica quando possibile.
Indossare indumenti protettivi.



Preparazione dei reagenti prima dell'inizio:

- Preparare **Macchia elastica funzionante** Soluzione miscelando in flaconcino graduato allegato:
 - *L'utente deve fornire un contagocce o una pipetta per la soluzione di iodio di Lugol (1 goccia = ~40µl)*
 - *Si consiglia di creare e utilizzare almeno 1 ml per vetrino poiché la soluzione è ad alto contenuto alcolico e ha il potenziale per asciugarsi sul vetrino.*

2 Parti di Soluzione di ematossilina (5%)
1 Parte di Soluzione di cloruro ferrico (10%)
1 Parte di Soluzione di iodio di Lugol
Esempio: 14 gocce (560µl) + 7 gocce (280µl) + 7 gocce (280µl)
Totale: 1120µl o 1,12 ml
- Nota:** La soluzione di iodio di Lugol causerà la colorazione di tutte le fiale e le etichette del kit nel tempo. Ciò non influisce negativamente sulle prestazioni di questo prodotto ed è di natura meramente cosmetica.
- Nota:** La rimozione dei depositi di mercurio non è richiesta per i tessuti che sono stati fissati in fissativi contenenti mercurio poiché verrà rimosso dalla soluzione colorante.

Procedura (standard):

- Deparaffinare le sezioni se necessario e idratarle in acqua distillata.
- Colorare la sezione di tessuto con la soluzione elastica per colorare per 20 minuti.
Nota: La soluzione elastica per coloranti funzionante ha un alto contenuto di alcol ed evapora quando si utilizza il metodo contagocce. Controllare periodicamente il vetrino durante la colorazione e aggiungere la soluzione secondo necessità. Non lasciare che il reagente si asciughi sui tessuti.
- Sciacquare con acqua corrente del rubinetto fino a quando non rimangono macchie in eccesso sul vetrino.
- Differenziare applicando la soluzione differenziante di cloruro ferrico (2%) goccia a goccia, lasciando gocciolare la macchia dal vetrino. Si consiglia di iniziare con 10-20 gocce. Risciacquare con acqua di rubinetto.
- Controllare al microscopio i vetrini per verificarne la corretta differenziazione. Ripetere il passaggio 4 se necessario.
- Sciacquare in 2 cambi di acqua distillata.
- Applicare 5-10 gocce di soluzione di tiosolfato di sodio (5%) e incubare per 1 minuto.
- Sciacquare in acqua di rubinetto per 2 minuti seguito da 2 cambi in acqua distillata.
- Applicare 5-10 gocce di soluzione di acido acetico (3%) e incubare per 2 minuti per equilibrare il tessuto prima di colorare con la soluzione di Alcian Blue, pH 2,5.

Conservazione: 18° C  25° C

Laboratori ScyTek, Inc.
205 Sud 600 Ovest
Logan, UT 84321
U.S.A.

Emergo Europa
Prinsessegracht 20
2514 AP L'Aia, Paesi Bassi

10. Scrollarsi di dosso l'acido acetico in eccesso e, senza risciacquare, applicare 5-10 gocce di soluzione di blu di Alcian, pH 2,5 e incubare per 25 minuti.
11. Sciacquare in acqua di rubinetto per 2 minuti seguito da 2 cambi in acqua distillata.
12. Applicare 5-10 gocce di Biebrich Scarlet / Acid Fuchsin Solution e incubare per 2 minuti.
13. Sciacquare il vetrino in 2 cambi di acqua distillata.
14. Applicare diverse gocce di soluzione di acido acetico (1%) per 5-10 secondi agitando.
15. Sciacquare rapidamente in acqua distillata.
16. Differenziare il vetrino in 2 cambi di 5-10 gocce di soluzione di acido fosfotungstico (5%) per 3-7 minuti ciascuno.
17. Sciacquare rapidamente in acqua distillata.
18. Applicare 5-10 gocce di soluzione di acido acetico (1%) per 1 minuto. Questo passaggio è importante per rimuovere l'acido fosfotungstico legato al tessuto.
19. Scrollarsi di dosso l'eccesso di soluzione di acido acetico (1%) e senza risciacquare applicare 5-10 gocce di soluzione gialla di Metanil e incubare per 15 minuti.
20. Risciacquare e far scivolare in alcool assoluto. Disidratare in alcool assoluto.
21. Trasparente, e montabile in resina sintetica.

Referenze:

1. Movat, H.Z. Dimostrazione di tutti gli elementi del tessuto connettivo in un'unica sezione, Arch Pathology, 1955 Volume 60, pagina 289.

Risoluzione dei problemi:


- 1. Elastina:** se si prevedono fibre di elastina più fini ma non si osservano, ridurre il numero di immersioni o il tempo di incubazione nella soluzione di cloruro ferrico (FCB) al passaggio 4. Sugeriremmo di sottodifferenziare all'inizio per localizzare tutta l'elastina disponibile, e poi di aumentare la differenziazione con i vetrini successivi se sul tessuto viene lasciato un aspetto grigiastro a causa della sottodifferenziazione
- 2. Muscolo e collagene:** le colorazioni finali della procedura (Biebrich Scarlet – Soluzione di Fucsina Acida e Soluzione di Metanil Giallo) sono una colorazione di tipo tricromo che è abbastanza sensibile al tempo di incubazione e alla temperatura. La "soluzione differenziante" (soluzione di acido fosfotungstico (5%)) al passaggio 16 è anche sensibile al tempo e alla temperatura di incubazione:

Il collagene è incolore, non giallo: diminuire il tempo di incubazione della soluzione differenziante Soluzione di acido fosfotungstico (5%) (PGC) al passaggio 16. Aumentare il tempo di incubazione nella soluzione di Metanil Yellow (passaggio 19). Assicurarsi che venga eseguita la fase di incubazione nell'acido acetico (fase 18).

Il collagene è rosso, non giallo: aumentare il tempo di incubazione nella soluzione di differenziazione Soluzione di acido fosfotungstico (5%) (PGC) al passaggio 16.

Il muscolo e lo sfondo sono troppo gialli: diminuire il tempo di incubazione nella soluzione di Metanil Giallo (passaggio 19)

Conservazione: 18° C  25° C

 Laboratori ScyTek, Inc.
205 Sud 600 Ovest
Logan, UT 84321
U.S.A.



Emergo Europa
Prinsessegracht 20
2514 AP L'Aia, Paesi Bassi

3. Precipitazione giallo Metanil: *se si nota un solido nella soluzione gialla Metanil, questo è prevedibile e non dovrebbe influire sulle prestazioni. Il colorante è presente vicino a concentrazioni sature. Se si preferisce rimuovere il solido, scaldare delicatamente e agitare per sciogliere nuovamente il solido o filtrare a una temperatura non inferiore a 3 µm.*

Informazioni sull'ordinazione di reagenti all'ingrosso e prezzi attuali su www.scytek.com

Descrizione:	Catalogo #	Volume
Soluzione di ematossilina (5%)	HSV250	Confezione da 250 ml
	HSV500	Flacone da 500 ml
	HSV999	Flacone da 1000 ml
Soluzione di cloruro ferrico (10%)	FCC125	Confezione da 125 ml
	FCC500	Flacone da 500 ml
	FCC999	Flacone da 1000 ml
Soluzione di iodio di Lugol	LIS125	Confezione da 125 ml
	LIS500	Flacone da 500 ml
	LIS999	Flacone da 1000 ml
Cloruro ferrico (2%)	FCB125	Confezione da 125 ml
Soluzione differenziante	FCB500	Flacone da 500 ml
	FCB999	Flacone da 1000 ml
Soluzione di tiosolfato di sodio (5%)	STB125	Confezione da 125 ml
	STB500	Flacone da 500 ml
	STB999	Flacone da 1000 ml
Soluzione di acido acetico (3%)	Visualizzazione del materiale	Confezione da 125 ml
	AAG125	
	AAG500	Flacone da 500 ml
Soluzione di acido acetico (1%)	AAG999	Flacone da 1000 ml
	AAE125	Confezione da 125 ml
	AAE250	Confezione da 250 ml
	AAE500	Flacone da 500 ml
AAE999	Flacone da 1000 ml	
Soluzione di Blu di Alciano, pH 2,5	ANC125	Confezione da 125 ml

 Conservazione: 18° C  25° C




Laboratori ScyTek, Inc.
205 Sud 600 Ovest
Logan, UT 84321
U.S.A.


Emergo Europa
Prinsessegracht 20
2514 AP L'Aia, Paesi Bassi

	ANC250	Confezione da 250 ml
	ANC500	Flacone da 500 ml
	ANC999	Flacone da 1000 ml
Biebrich Scarlet – Acido	BSU125	Confezione da 125 ml
Soluzione di fucsina	BSU500	Flacone da 500 ml
	BSU999	Flacone da 1000 ml
Acido fosfotungstico	Pannello di trasmissione	Confezione da 250 ml
	PGC250	
Soluzione (5%)	PGC500	Flacone da 500 ml
	PGC999	Flacone da 1000 ml
Soluzione gialla di metanil	MYQ125	Confezione da 125 ml
	MYQ500	Flacone da 500 ml
	MYQ999	Flacone da 1000 ml

Conservazione: 18° C  25° C

 Laboratori ScyTek, Inc.
205 Sud 600 Ovest
Logan, UT 84321
U.S.A.



Emergo Europa
Prinsessegracht 20
2514 AP L'Aia, Paesi Bassi