

COLORAZIONE DELLE FIBRE DI RETICULINA

Principio

La reticolina è una rete di fibre sottili che sostiene i tessuti. Il kit di reticolina consente di visualizzarne l'esistenza mediante impregnazione con un sale d'argento. Il tessuto viene prima ossidato e sensibilizzato con allume di ferro, che viene sostituito da un sale d'argento. L'argento viene poi ridotto da una soluzione di formaldeide per rivelare l'argento metallico. Infine, una soluzione di tiosolfato di sodio dissolve l'eccesso di argento non ridotto. Se il processo viene eseguito correttamente, il fondo del preparato sarà quasi incolore e le fibre di reticolina saranno colorate di nero-marrone e il collagene di giallo. Il kit di reticolina contiene tutti i reagenti necessari per questa colorazione.

Materiale

Le sezioni di tessuto sono incorporate in blocchi di paraffina o su sezioni ottenute da un microtomo congelatore.

Reagenti

Codice	Descrizione del prodotto
255115	Kit di reticolina per la diagnosi clinica (*)
251085	Etanolo 96% v/v per diagnosi clinica (*)
251086	Etanolo assoluto per diagnosi clinica (*)
251769	Xilene, miscela di isomeri per diagnosi clinica (*)
253681	Medio di montaggio Eukitt® per diagnosi clinica

Componenti del kit

Nome	Composizione
Reagente A	Soluzione di permanganato di potassio
Reagente B	Soluzione di acido solforico
Reagente C	Soluzione di acido ossalico
Reagente D	Soluzione di solfato di ferro 12-idrato
Reagente E	Soluzione di complesso d'argento ammoniaca
Reagente F	Soluzione di formaldeide
Reagente G	Soluzione di tiosolfato di sodio 5-idrato

Procedura

1. Decerare e idratare il preparato fino a raggiungere l'acqua distillata.
2. Applicare 5 gocce del reagente A e 5 gocce del reagente B sulla sezione e lasciare agire per 5 minuti.
3. Sciacquare con acqua distillata.

4. Applicare 10 gocce del reagente C sulla sezione e lasciare agire per 3 minuti.
5. Lavare con acqua distillata.
6. Applicare 10 gocce del reagente D sulla sezione e lasciare agire per 2 minuti.
7. Risciacquare con acqua distillata.
8. Ripetere l'operazione di lavaggio.
9. Immergere la sezione con 10 gocce di reagente E e lasciare agire per 2 minuti.
10. Lavare con acqua distillata.
11. Sviluppare applicando 10 gocce del reagente F per 2 minuti.
12. Lavare con acqua distillata.
13. Applicare più di 10 gocce di reagente G e lasciare agire per 4 minuti.
14. Sciacquare con acqua di rubinetto per 5 minuti.
15. Disidratare nella serie ascendente degli alcoli,
16. Risciacquare con xilene.
17. Montare con mezzo di montaggio.
18. Osservare al microscopio.

Note sull'uso

Per evitare errori, la colorazione deve essere eseguita da personale specializzato. Solo per uso professionale. È necessario rispettare le direttive nazionali sulla sicurezza sul lavoro e sulla garanzia di qualità.

Consigli sullo smaltimento dei rifiuti

Le soluzioni usate e scadute devono essere smaltite come rifiuti pericolosi e devono essere rispettate le normative locali sullo smaltimento dei rifiuti. In caso di ulteriori domande sullo smaltimento, inviare un'e-mail a info.es@itwreagents.com. All'interno dell'UE, i requisiti basati sulla Direttiva 67/548/CEE del Consiglio concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose sono validi nella versione pertinente.

Classificazione delle sostanze pericolose

Osservare la classificazione delle sostanze pericolose riportata sull'etichetta e le informazioni contenute nella scheda di sicurezza.

Risultati

Réticuline	Nero
Collagène	Giallo

Nota tecnico

Il microscopio utilizzato deve soddisfare i requisiti di un laboratorio di diagnostica clinica. Se si utilizza un coloratore automatico, è necessario seguire le istruzioni e il software del produttore.

Preparazione del campione

Tutti i campioni devono essere trattati secondo lo stato dell'arte. Tutti i campioni devono essere etichettati in modo inequivocabile.

Diagnostica

La diagnostica deve essere eseguita solo da personale autorizzato e qualificato. Ogni applicazione deve essere sottoposta a controlli adeguati per escludere risultati errati.

Stoccaggio.

La soluzione colorante deve essere conservata a una temperatura compresa tra +2 e +8°C.

Scadenza

Se conservato alla temperatura indicata e in un contenitore ben chiuso, il prodotto può essere utilizzato fino alla data di scadenza indicata sulla confezione.

Produttore

Panreac Química S.L.U.
an ITW Company
C/Garraf, 2 – Polígono Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès
(Barcelona) España
Tel. (+34) 937 489 400
Fax (+34) 937 489 40

(*) Certificato CE secondo IVDR 2017/746, per uso professionale.

