

TRATTAMENTO ISTOLOGICO: CHIARIMENTI

Principio

Se la sostanza scelta per l'inclusione nel campione è la paraffina, il trattamento comprende tre fasi: disidratazione, chiarificazione e infiltrazione (o impregnazione), fasi sequenziali volte a rimuovere tutta l'acqua che può essere estratta dal tessuto.

Per la fase di disidratazione si preferiscono gli alcoli, mentre per la fase di chiarificazione si utilizzano agenti come lo Xilene e/o i suoi sostituti come il Citrosol e l'Isoparaffina H (una miscela di idrocarburi aromatici).

Se si utilizza l'isoparaffina H al posto dello xilene, non è necessario cambiare metodo ed è anche possibile lavorare con gli stessi tempi per le diverse fasi di lavoro. Inoltre, l'isoparaffina H reagisce con l'acqua o con tracce d'acqua e annebbia più chiaramente dello xilene, il che è legato alla struttura dell'isoparaffina H. Occorre quindi fare attenzione a non utilizzare solventi di grado tecnico contemporaneamente all'isoparaffina H.

Materiale

Campioni istologici

Reagenti

- Reagenti di chiarificazione:

Codice	Descrizione
251769	Xilene, miscela di isomeri per diagnosi clinica (*)
255069	Isoparaffina H (sostituto dello xilene) per la diagnosi clinica (*)
253139	Citrosol (sostituto dello xilene) per la diagnosi clinica (*)

- Autres réactifs :

Codice	Descrizione
253211	M.P. 56-58°C pellet di paraffina per diagnosi clinica (*)
256993	M.P. 55-58°C paraffina plastificata + DMSO per diagnosi clinica (*)
252931	Formaldeide 3,7-4,0% p/v tamponata a pH=7 e stabilizzata con metanolo per la diagnosi clinica (*).
192695	diagnosi clinica (*)
251085	Etanolo 70% v/v (BP), grado farmaceutico
251086	Etanolo 96% v/v per diagnosi clinica (*)

Preparazione del campione

I campioni vengono fissati in una soluzione di formaldeide al 4%, a seconda delle loro dimensioni e caratteristiche. Vengono poi lavati accuratamente sotto acqua corrente.

Tecnica

Trattamento istologico: una volta fissati, i campioni vengono accuratamente disidratati con alcol. L'alcol viene rimosso mediante trattamento con intermedi solubili in alcol e paraffina. Il tessuto viene quindi completamente impregnato di paraffina e, dopo l'inclusione in un blocco, può essere tagliato più facilmente.

Tempo di soluzione

Stadio	Bagni	Tempo di trattamento
Fissazione	Formaldeide	
Disidratazione	Etanolo 70%	2 ore
	Etanolo 96	2 ore
	Etanolo assoluto	2 ore
	Etanolo assoluto	1 ora
	Etanolo assoluto	1 ora
Chiarificazione	Xilene/Citrosolo/Isoparaffina H	1 ora
	Xilene/Citrosolo/Isoparaffina H	1 ora
	Xilene/Citrosolo/Isoparaffina H	1 ora
Inclusione	Paraffina	1 ora
	Paraffina	1 ora
	Paraffina	2 ore

I tempi di lavorazione in ciascun bagno dipendono dal tipo e dalle dimensioni del campione. Una volta che la paraffina si è solidificata, lo stampo viene separato, producendo un blocco di paraffina pronto per essere tagliato in sezioni sottili in un microtomo. I campioni inglobati nella paraffina (blocchi) vengono mantenuti refrigerati, in quanto ciò migliora la capacità di taglio. Il riscaldamento della lama migliora la capacità di taglio.

Risultati

Da campioni così preparati vengono prelevate sezioni sottili, dette sezioni in paraffina, utilizzando un microtomo. Le sezioni vengono deparaffinate, reidratate e quindi colorate, secondo la procedura istologica appropriata per ciascun caso.

Nota tecnica

Per ogni cambio di bagno è necessario attenersi alle istruzioni per l'uso del processore istologico e alle SOP interne del laboratorio. Seguire le istruzioni per l'uso dell'apparecchiatura e le istruzioni di manutenzione. Controllare regolarmente i bagni. Cambiarli regolarmente; l'opacizzazione o l'odore di liquido chiarificante nell'ultimo bagno di paraffina indicano la necessità di cambiarli. Mantenere la temperatura di esercizio ottimale dei bagni di paraffina (4°C sopra il punto di solidificazione). Mantenere una qualità minima adeguata del solvente. Non riempire eccessivamente le cassette di paraffina.

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.

Immagazzinamento

Il prodotto deve essere conservato a temperatura ambiente.

Scadenza

Il prodotto, conservato a temperatura ambiente in un contenitore ben chiuso, può essere utilizzato fino alla data di scadenza indicata sulla confezione.

Note sull'uso

Per evitare errori, la tecnica deve essere eseguita da personale qualificato. Solo per uso professionale. È necessario rispettare le norme nazionali in materia di sicurezza sul lavoro e di garanzia della qualità. Prima dell'uso, consultare la scheda di sicurezza.

Consigli sullo smaltimento dei rifiuti

Le soluzioni usate e scadute devono essere smaltite come rifiuti pericolosi in conformità alle normative locali sullo smaltimento dei rifiuti. In caso di ulteriori domande sullo smaltimento o sulla procedura, si prega di contattarci via e-mail: info.es@itwreagents.com. All'interno dell'UE, si applicano le norme basate sul Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006 relativo alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose, nella sua versione attuale.

Classificazione delle sostanze pericolose

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

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) 937 489 401

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

