

1.32657.0001

Microscopia

Kit di colorazione Alcian blu, pH 2,5

per il rilevamento di mucosostanze acide per microscopia

Solo per uso professionale



Dispositivo medico-diagnostico in vitro



Scopo previsto

Il blu alcian pH 2,5 serve per la colorazione dei mucopolisaccaridi acidi.

Il presente "Kit di colorazione Alcian blu, pH 2,5 - per il rilevamento di mucosostanze acide - per microscopia" è utilizzato per la diagnostica cellulare nell'uomo e serve per l'esame istologico di campioni di origine umana. È un kit di colorazione pronto all'uso che, congiuntamente ad altri prodotti diagnostici in vitro del nostro portafoglio, consente l'analisi diagnostica delle strutture bersaglio (mediante fissaggio, inclusione, colorazione, controcolorazione, montaggio) nei campioni istologici umani, quali ad esempio sezioni istologiche di intestino o stomaco.

Il presente Kit di colorazione Alcian blu, pH 2,5 pronto all'uso può essere utilizzato per questa colorazione dei tessuti istologici.

Le strutture non colorate presentano un contrasto relativamente poco marcato e sono difficili da distinguere al microscopio ottico. In virtù delle immagini ottenute con le soluzioni di colorazione, il ricercatore autorizzato e qualificato è in grado di distinguere in modo più preciso la forma e la struttura. Per una diagnosi definitiva potrebbe essere necessario eseguire ulteriori esami.

Principio

Le mucosostanze acide vengono colorate selettivamente nel tessuto, mentre la controcolorazione avviene con il rosso nucleare.

Per la colorazione viene utilizzata una soluzione di alcian blu e acido acetico, che consente di colorare selettivamente i proteoglicani carbossilati e solfati con un valore pH di 2,5. I gruppi carbossilati e solfati possono essere distinti soltanto con un valore di pH pari a 1. Come colore di contrasto viene utilizzata la soluzione di rosso nucleare-alluminio solfato.

Materiale d'esame

Come materiale iniziale vengono utilizzate sezioni incluse in paraffina e fissate in formalina (sezioni in paraffina con spessore di 3 - 5 µm).

Reattivi

Art. 1.32657.0001

Kit di colorazione Alcian blu, pH 2,5 per il rilevamento di mucosostanze acide per microscopia

Componenti della confezione:

Il kit di colorazione contiene

Reattivo 1: Soluzione di blu alcian, pH 2,5 500 ml
Reattivo 2: soluzione di rosso nucleare-alluminio solfato 0,1 % 500 ml

Preparazione dei campioni

Il campionamento deve essere effettuato da personale specializzato.

Tutti i campioni devono essere trattati secondo la tecnica standard vigente. Tutti i campioni vanno contrassegnati in modo tale da essere facilmente identificati.

Devono essere utilizzati strumenti adatti per il prelievo e la preparazione dei campioni; vanno osservate rigorosamente le indicazioni del produttore circa l'applicazione e le istruzioni d'uso.

Quando si utilizzano i reattivi ausiliari corrispondenti, osservare le relative istruzioni per l'uso.

Sparaffinare e portare le sezioni all'acqua secondo la procedura standard.

Preparazione del reattivo

Il Kit di colorazione Alcian blu, pH 2,5 - per il rilevamento di mucosostanze acide - per microscopia utilizzato per la colorazione è pronto all'uso, non è richiesta la diluizione della soluzione, poiché compromette la colorazione e ne riduce la stabilità.

Colorazione Alcian Blu pH 2,5

Esecuzione

Colorazione nella cuvetta di colorazione

Sparaffinare e riportare le preparati istologici all'acqua attraverso una serie discendente di alcoli come di consueto.

I portaoggetti vanno fatti sgocciolare accuratamente dopo le singole fasi della colorazione, in modo da evitare il trascinarsi (carry-over) delle soluzioni.

Per ottenere una colorazione ottimale si dovrebbero rispettare i tempi indicati.

Portaoggetti con preparato istologico	
Acqua distillata	risciacquare
Reattivo 1 (soluzione di blu alcian, pH 2,5)	5 minuti
Acqua di rubinetto corrente	3 minuti
Acqua distillata	risciacquare
Reattivo 2 (soluzione di rosso nucleare-alluminio solfato 0,1%)	10 minuti
Acqua di rubinetto corrente	3 minuti
Acqua distillata	risciacquare
Etanolo 70 %	1 minuto
Etanolo 70 %	1 minuto
Etanolo 96 %	1 minuto
Etanolo 96 %	1 minuto
Etanolo 100 %	1 minuto
Etanolo 100 %	1 minuto
Xilene o Neo-Clear®	5 minuti
Xilene o Neo-Clear®	5 minuti
Montare i preparati inumiditi con Neo-Clear® con Neo-Mount® o i preparati inumiditi con xilene con per es. Entellan® Neo e coprioggetto.	

Dopo la disidratazione (con serie alcolica a concentrazione ascendente) i preparati istologici possono essere chiarificati con xilene o Neo-Clear®, montati con mezzi di montaggio anidri (per esempio, Neo-Mount®, Entellan®, DPX Neo o Entellan® Neo), coperti con un vetrino coprioggetti e conservati.

Per l'analisi dei preparati colorati con ingrandimento al microscopio >40x, si consiglia di utilizzare olio di immersione.

Risultato

Nuclei cellulari rosso
Mucosostanze acide blu chiaro

Annotazioni tecnici

Il microscopio utilizzato deve soddisfare i requisiti previsti in un laboratorio medico diagnostico.

In caso di utilizzate processore d'istologia o di colorazione automatizzata, attenersi alle istruzioni per l'uso del produttore dello strumento e del software.

Eliminare l'olio di immersione in eccesso prima dell'archiviazione.

Diagnostica

Le diagnosi vanno eseguite solo da personale autorizzato e qualificato. Devono essere utilizzate nomenclature valide.

La presente metodologia deve essere utilizzata quale strumento integrativo per la diagnostica umana.

Ulteriori test vanno scelti ed eseguiti secondo metodi riconosciuti.

Per ogni applicazione devono essere eseguiti controlli appropriati (per esempio, ISOSLIDE® Alcian blu, pH 2,5, art. 100425.0001), per escludere possibili risultati errati.

Conservazione

Il Kit di colorazione Alcian blu, pH 2,5 - per il rilevamento di mucosostanze acide - per microscopia va conservato ad una temperatura compresa tra +15 °C e +25 °C.

Stabilità

Il Kit di colorazione Alcian blu, pH 2,5 - per il rilevamento di mucosostanze acide - per microscopia può essere utilizzato fino alla data di scadenza indicata.

Una volta aperto il flacone, il contenuto si mantiene stabile fino alla data di scadenza indicata se conservato ad una temperatura compresa tra +15 °C e +25 °C.

Conservare sempre i flaconi ben chiusi.

Capacità

La confezione è sufficiente per circa 2500 applicazioni.

Istruzioni per l'uso

Solo per uso professionale.

Per evitare errori, la applicazione deve essere eseguita da personale specializzato.

Vanno osservate le direttive nazionali in materia di sicurezza sul lavoro e di assicurazione di qualità.

Vanno utilizzati microscopi conformi agli standard vigenti.

All'occorrenza utilizzare una centrifuga che soddisfi gli standard di laboratorio ed i rispettivi requisiti.

Protezione contro le infezioni

Vanno rigorosamente osservate le norme di laboratorio relative alla protezione contro le infezioni.

Istruzioni per lo smaltimento

La confezione deve essere smaltita nel rispetto delle vigenti direttive in materia.

Le soluzioni usate e le soluzioni scadute vanno smaltite come rifiuti pericolosi, in conformità alle disposizioni locali vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti. Per richiedere informazioni sullo smaltimento selezionare il Quick link "Hints for Disposal of Microscopy Products" all'indirizzo www.microscopy-products.com. Nell'Unione europea trova applicazione il Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imbottigliamento delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Reattivi ausiliari

Art. 100425	ISOSLIDE® Alcian blu, pH 2,5 Preparati di controllo con tessuto di riferimento per il rilevamento di mucosostanze acide nei tessuti sottoposti a esame istologico	25 tests
Art. 100496	Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6,9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia	350 ml e 700 ml (in flacone a collo largo), 5 l, 10 l, 10 l Titripac®
Art. 100579	DPX Neo mezzo di montaggio anidro per microscopia	500 ml
Art. 100869	Nuovo Entellan® montante per vetrini per microscopia	500 ml
Art. 100974	Etanolo denaturato con circa 1 % di metiletilchetone p. a. EMSURE®	1 l, 2,5 l
Art. 101646	Kit di colorazione PAS per la rilevazione di aldeide e mucosostanze	2x 500 ml
Art. 103699	Olio per immersione Type N secondo ISO 8036 per microscopia	flacone conta- gocce di 100 ml
Art. 103999	Aldeide formica soluzione min. 37% esente da acidi stabilizzata con circa 10% metanolo e calcio carbonato per istologia	1 l, 2,5 l, 25 l
Art. 104699	Olio di immersione per microscopia	flacone conta- gocce di 100 ml, 100 ml, 500 ml
Art. 107961	Entellan® Neo mezzo di montaggio rapido per microscopia	100 ml, 500 ml, 1 l
Art. 108298	Xilene (miscela di isomeri) per istologia	4 l
Art. 109016	Neo-Mount® mezzo di montaggio anidro per microscopia	flacone conta- gocce di 100 ml, 500 ml
Art. 109843	Neo-Clear® (sostituto xilolo) per microscopia	5 l
Art. 111609	Histosec® in pastiglie p.s. 56-58°C mezzo d'inclusione per istologia	1 kg, 10 kg (4x 2,5 kg), 25 kg
Art. 115161	Histosec® in pastiglie (senza DMSO) p.s. 56-58°C mezzo d'inclusione per istologia	10 kg (4x 2,5 kg), 25 kg
Art. 132647	Kit di colorazione Alcian blu, pH 1,0 per il rilevamento di mucine fortemente solforate per microscopia	2x 500 ml

Classificazione di sostanze pericolose

Art. 1.32657.0001

Osservare la classificazione delle sostanze pericolose riportata sull'etichetta e seguire le indicazioni della scheda di sicurezza.

La scheda di sicurezza è disponibile su sito Internet e su richiesta.

Componenti principali dei prodotti

Art. 1.32657.0001

Reattivo 1

C.I. 74240

pH

10 g/l

circa 2,5

Reattivo 2

C.I. 60760

Al₂(SO₄)₃

1,00 g/l

92 g/l

Altri prodotti d'IVD

Art. 100121	Soluzione di rosso nucleare-alluminio solfato allo 0,1% per microscopia	500 ml
Art. 100408	ISOSLIDE® PAS Preparati di controllo con tessuto di riferimento per il rilevamento dei polisaccaridi nei tessuti sottoposti a esame istologico	25 tests
Art. 100524	Acido periodico p. a. EMSURE®	25 g, 100 g
Art. 100820	Metenammina kit per argentare secondo Gomori per il rilevamento di strutture argentaffini nei tessuti sottoposti a esame istologico	1 set
Art. 101647	Blu alcian soluzione, pH 2,5 per microscopia	500 ml
Art. 102439	Eosina G soluzione alcolica 0,5% per microscopia	500 ml, 2,5 l
Art. 109033	Reattivo di Schiff per microscopia	500 ml, 2,5 l
Art. 109149	Emallume soluzione secondo Mayer per microscopia	500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 109204	Giemsa soluzione azur-eosina-blu di metilene per microscopia	100 ml, 500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 109844	Eosina G soluzione acquosa 0,5% per microscopia	1 l, 2,5 l
Art. 117081	Eosina G - Soluzione 1%, alcolica per microscopia	1 l

Indicazione generale

Se durante o in seguito all'uso del dispositivo si verifica un incidente, segnalare l'evento al fabbricante e/o al suo mandatario e alle autorità nazionali.

Letteratura

1. Romeis - Mikroskopische Technik, Editors: Maria Mulisch, Ulrich Welsch, 2015, Springer Spektrum, 19. Auflage
2. Welsch Sobotta - Lehrbuch Histologie, Editor: Ulrich Welsch, 2006, ELSEVIER Urban&Fischer, 2. Auflage
3. Histotechnik, Gudrun Lang, 2013 Springer Verlag, 2. Auflage
4. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft, Marilyn Gamble, 2008, Churchill Livingstone ELSEVIER, 6th Edition
5. Laboratory Manual of Histochemistry, Linda L. Vacca, 1985, Raven Press
6. Histological & Histochemical Methods: Theory & Practice, J. A. Kiernan, 1990, Pergamon Press, 2nd Edition
7. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J. A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
8. Conn's Biological Stains, R.W. Horobin, J.A. Kiernan, 2002, Biological Stain Commission Publication, 10th Edition



Attenersi alle
istruzioni per l'uso



Fabbricante



N. di catalogo



Codice del
lotto



Attenzione, consultare
la documentazione di
accompagnamento



Data di scadenza
AAAA-MM-GG



Limiti di
temperatura

Status: 2021-Feb-03

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany,
Tel. +49(0)6151 72-2440
www.microscopy-products.com

EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive
Burlington MA 01803, USA, Tel. +1-978-715-4321
Sigma-Aldrich Canada Co. or Millipore (Canada) Ltd.
2149 Winston Park, Dr. Oakville, Ontario, L6H 6J8
Phone: +1 800-565-1400

