

1.00199.0500

Microscopia

Picrofucsina soluzione di van Gieson

per microscopia

Solo per uso professionale



Dispositivo medico-diagnostico in vitro



Scopo previsto

La presente „Picrofucsina soluzione di van Gieson - per microscopia“ è utilizzata per la diagnostica cellulare nell'uomo e serve per l'esame istologico di campioni di origine umana. È una soluzione di colorazione pronta all'uso utilizzata per rendere visibili le strutture bersaglio (mediante fissaggio, inclusione, colorazione, controcolorazione, montaggio) nei campioni istologici umani, quali ad esempio sezioni istologiche di utero, cuore in combinazione con altri in vitro diagnostica dal nostro portafoglio.

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

La Picrofucsina soluzione di van Gieson viene utilizzata per la colorazione del tessuto connettivo collagene, del tessuto muscolare e dell'epitelio ispessito; la soluzione consente altresì la colorazione delle fibrille gliali e del citoplasma.

La fucsina e l'acido picrico, i due componenti della soluzione, colorano le diverse strutture tissutali contemporaneamente e in modo selettivo. Le fibre di collagene assumono una colorazione rosso vivo; i muscoli e le fibrille gliali assumono una colorazione gialla, mentre l'amiloide, lo ialino, il colloide e le mucose assumono una colorazione che va dal rosso al giallo.

Per ottenere una colorazione del nucleo stabile e duratura va utilizzato il Kit ematosilina di ferro secondo Weigert - per la colorazione del nucleo in istologica, art. 115973.

La Picrofucsina soluzione di van Gieson può essere utilizzata anche in combinazione con la ELASTIN soluzione di colorazione secondo Weigert - per microscopia, art. 100591, nella colorazione elastica secondo van Gieson per la determinazione delle fibre elastiche su sezioni istologiche.

Materiale d'esame

Come materiale di partenza vengono utilizzate delle sezioni di tessuto fissate con formalina o Bouin e incluse in paraffina (sezioni di paraffina dello spessore di 3 µm).

Reattivi

Art. 1.00199.0500

Picrofucsina soluzione di van Gieson per microscopia 500 ml

Inoltre necessario:

per la colorazione del nucleo:

Art. 115973 Kit ematosilina di ferro secondo Weigert per la colorazione del nucleo in istologica 2 x 500 ml

per la determinazione delle fibre elastiche:

Art. 100591 ELASTIN soluzione di colorazione secondo Weigert per microscopia 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

La Picrofucsina soluzione di van Gieson utilizzata per la colorazione è pronta all'uso, non è richiesta la diluizione della soluzione, poiché compromette la colorazione e ne riduce la stabilità.

Soluzione di colorazione di ematosilina di ferro secondo Weigert

Miscelare il reattivo 1 e il reattivo 2 (soluzione A di Weigert e soluzione B di Weigert dal Kit ematosilina di ferro secondo Weigert, art. 115973) in rapporto 1 + 1.

La soluzione di colorazione preparata è stabile per una settimana. Appena i nuclei cellulari assumono una colorazione marrone, la soluzione va sostituita.

Colorazione di van Gieson (colorazione del nucleo)

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	
Soluzione di colorazione di ematosilina di ferro secondo Weigert	5 minuti
Acqua di rubinetto corrente	3 minuti
Picrofucsina soluzione di van Gieson	30 secondi
Acqua distillata	30 secondi
Etanolo 96 %	30 secondi
Etanolo 96 %	30 secondi
Etanolo 100 %	1 minuto
Etanolo 100 %	1 minuto
Xilene	5 minuti
Xilene	5 minuti
Montare i preparati inumiditi con xilene con Entellan® Neo e coprioggetto.	

Dopo la disidratazione (con serie alcolica a concentrazione ascendente) i preparati istologici possono essere chiarificati con xilene, montati con mezzo di montaggio Entellan® Neo, coperti con un vetrino coprioggetti e conservati.

Risultato

Nuclei cellulari	marrone-nero
Collagene	rosso
Muscoli, fibrille gliali	giallo
Colloide, mucose, ialino, amiloide, epitelio ispessito	da giallo a rosso

Individuazione e soluzione di problemi

Scolorimento dei preparati (bleed out)

I mezzi di montaggio anidri come ad esempio Neo-Mount®, Eukitt® ed altri possono determinare uno scolorimento dei preparati (bleed out). Si raccomanda pertanto di eseguire il montaggio con Entellan® o Entellan® Neo.

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.

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 escludere possibili risultati errati.

Conservazione

La Picrofucsina soluzione di van Gieson - per microscopia va conservata ad una temperatura compresa tra +15 °C e +25 °C.

Stabilità

La Picrofucsina soluzione di van Gieson - per microscopia può essere utilizzata 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.

La soluzione di colorazione di ematossilina di ferro secondo Weigert preparata è stabile per una settimana.

Appena i nuclei cellulari assumono una colorazione marrone, la soluzione va sostituita.

Capacità

circa 500 colorazioni / 500 ml

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'imballaggio 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. 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. 100591	ELASTIN soluzione di colorazione secondo Weigert per microscopia	500 ml
Art. 100974	Etanolo denaturato con circa 1 % di metiltilchetone p. a. EMSURE®	1 l, 2,5 l
Art. 103699	Olio per immersione Type N secondo ISO 8036 per microscopia	flacone contagocce 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 contagocce di 100 ml, 100 ml, 500 ml
Art. 107164	Paraffina in pastiglie p.s. 56-58°C per istologia	10 kg (4x 2,5 kg)
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. 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. 115973	Kit ematossilina di ferro secondo Weigert per la colorazione del nucleo in istologica	2x 500 ml

Classificazione di sostanze pericolose

Art. 1.00199.0500

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 del prodotto

Art. 1.00199.0500

C.I.42685

1 g/l

C₆H₃N₃O₇

16.6 g/l

Altri prodotti d'IVD

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. 102561	ISOSLIDE® Rosso Congo Preparati di controllo con tessuto di riferimento per il rilevamento di strutture amiloidi nei tessuti sottoposti a esame istologico	25 tests
Art. 105174	Ematossilina soluzione modificata secondo Gill III per microscopia	500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 132755	ISOSLIDE® EVG Preparati di controllo con tessuto di riferimento per la rilevazione di fibre elastiche nei tessuti sottoposti a esame istologico	25 tests

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. Basiswissen Histologie und Zytologie, Karl Heinz Stein, Hellmut Flenker, 1998, uZv, 2. Auflage
7. Histological & Histochemical Methods: Theory & Practice, J. A. Kiernan, 1990, Pergamon Press, 2nd Edition
8. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J. A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
9. 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-Jan-08

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

