

1.15973.0002

Microscopie

Hematoxină-fier - kit Weigert

pentru colorație nucleară în histologie

Exclusiv pentru uz profesional



Dispozitiv medical pentru diagnostic in vitro



Scopul preconizat

Acest „Hematoxină-fier - kit Weigert pentru colorație nucleară în histologie” este utilizat pentru diagnosticul medical al celulelor umane și servește scopului de investigație histologică a eșantioanelor de origine umană. Acesta este un kit de colorare gata de utilizare care, atunci când este utilizat împreună cu alte produse pentru diagnostic in vitro din portofoliul nostru, face posibilă evaluarea în scop de diagnostic a structurilor țintă (prin fixare, încastrare, colorare, contracolorare, montare) din eșantioanele histologice de testat, de exemplu secțiuni histologice din ficat, rinichi, intestin, placentă sau altele asemănătoare. Structurile necolorate au un contrast relativ scăzut și sunt extrem de dificil de distins sub microscopul optic. Imaginile create folosind soluțiile de colorare ajută investigatorul autorizat și calificat să definească mai bine forma și structura în astfel de cazuri. Pot fi necesare examinări suplimentare pentru a ajunge la un diagnostic definitiv.

Principiu de funcționare

Hematoxilinele aluminice (de exemplu roșu nuclear rapid sulfat de aluminiu) sunt spălate de pe secțiunile tisulare de către soluțiile acide de colorare. Soluțiile de hematoxină ferică (de exemplu hematoxină ferică Weigert), pe de altă parte, sunt rezistente la acid și sunt utilizate de preferință pentru colorarea nucleelor în secțiunile de țesut histologic în care contracolorarea se face cu soluții de colorare acide. Exemplele în acest sens includ vizualizarea fibrelor elastice conform metodei van Gieson (de exemplu Elastica van Gieson) și diferitele metode de colorare a țesutului conjunctiv tricromice (de exemplu, conf. Masson-Goldner). Soluțiile aluminice - hematoxină utilizate frecvent, precum Hemalum Mayer, Delafield, Gill și Harris, au tendința de a include în procedură și colorația nucleară slabă numai atunci când sunt utilizate cu contracolorări acide.

Eșantion de probă

Ca materii prime sunt folosite secțiuni de țesut fixat în formalină sau soluție Bouin, încastrat în parafină (secțiuni de parafină de 3 - 5 μm grosime).

Reactivi

Cat. nr. Hematoxină-fier - kit Weigert
1.15973.0002 pentru colorație nucleară în histologie

Componentele pachetului:

Kitul de colorare conține

Reactiv 1:	Soluție Weigert A - soluție de hematoxină alcoolică	500 ml
Reactiv 2:	Soluție Weigert B - soluție de acid clorhidric cu nitrat de fier (III)	500 ml

Prepararea probelor

Prelevarea probelor trebuie efectuată de personal calificat.

Toate probele vor fi tratate cu ajutorul tehnologiei de ultimă oră.

Toate probele vor fi etichetate clar.

Vor fi utilizate instrumente adecvate pentru prelevarea și pregătirea probelor. Vor fi respectate instrucțiunile producătorului privind aplicarea/utilizarea.

La utilizarea reactivilor auxiliari corespunzători, trebuie respectate instrucțiunile de utilizare corespunzătoare.

Deparafinizați și rehidratați secțiunile folosind o metodă convențională.

Prepararea reactivului

Soluție de colorare cu hematoxină ferică Weigert

Amestecați reactivul 1 și 2 (soluția Weigert A și soluția Weigert B) într-un raport de 1 + 1.

Soluția de colorare preparată rămâne stabilă timp de aprox. o săptămână de lucru.

Soluția trebuie schimbată imediat ce nucleele celulare devin maro.

Procedură

Colorarea în celula de colorare

Deparafinizați lamele histologice prin metoda convențională și rehidratați într-o serie descendentă de alcooluri.

Trebuie respectate perioadele de timp specificate, pentru a garanta un rezultat optim al colorării.

Lamă cu specimen histologic	
Soluție de colorare cu hematoxină ferică Weigert	5 min
Jet de apă de la robinet	3 min
Contracolorarea corespunzătoare metodei utilizate	
Etanol 70%	1 min
Etanol 70%	1 min
Etanol 96%	1 min
Etanol 96%	1 min
Etanol 100%	1 min
Etanol 100%	1 min
Xilen sau Neo-Clear®	5 min
Xilen sau Neo-Clear®	5 min
Montați lamele umezite cu Neo-Clear® cu lamele umezite cu Neo-Mount® sau xilen, de ex. Entellan® new și capac de sticlă.	

După deshidratare (serie ascendentă de alcooluri) și curățare cu xilen sau Neo-Clear®, lamele histologice pot fi acoperite cu agenți de montare nepoși (ex. DPX nou, Entellan® nou, Neo-Mount®) și un capac de sticlă, apoi pot fi depozitate.

Rezultat

Nuclee celulare albastru-negru

Depanarea

Colorare slabă

Soluția de colorare de hematoxină ferică Weigert (amestec al reactivilor 1 și 2) poate fi folosită timp de aprox. 1 săptămână de lucru după preparare; după ce acest timp s-a scurs (supraoxidare), trebuie preparată o soluție nouă.

În plus, ca alternativă, este posibilă și fixarea specimenului de țesut prin metoda de fixare Bouin, deoarece fixarea cu formalină poate cauza o rețea de proteine insolubile care, în anumite țesuturi, poate să împiedice pătrunderea particulelor de colorare mari (ex. fucsina), în special dacă țesutul a fost fixat pentru o perioadă foarte lungă.

Observații tehnice

Microscopul utilizat trebuie să corespundă cerințelor laboratorului pentru diagnostic medical.

Atunci când folosiți sisteme histoprocesoare sau sisteme pentru colorare automată, respectați instrucțiunile de utilizare oferite de furnizorul sistemului și al software-ului.

Diagnostic

Diagnosticul trebuie stabilit doar de către personalul autorizat și calificat. Va fi utilizată nomenclatura în vigoare.

Această metodă poate fi folosită suplimentar în diagnosticul uman.

Testele ulterioare vor fi selectate și implementate conform metodelor recunoscute.

Trebuie efectuat un control adecvat al fiecărei aplicații pentru a se evita rezultate incorecte.

Depozitarea

Depozitați Hematoxină-fier - kit Weigert pentru colorație nucleară în histologie la temperaturi cuprinse între +15 °C și +25 °C.

Durata de depozitare

Hematoxină-fier - kit Weigert pentru colorație nucleară în histologie poate fi utilizat până la termenul de valabilitate menționat.

După prima deschidere a flaconului, conținutul poate fi utilizat până la termenul de valabilitate menționat, dacă este depozitat la +15 °C până la +25 °C.

Flacoanele trebuie păstrate în permanență bine închise.

Dacă este depozitată la +15°C până la +25 °C, soluția de colorare de hematoxină ferică Weigert proaspăt preparată poate fi utilizată timp de cel puțin o săptămână de lucru.

Soluția trebuie schimbată imediat ce nucleele celulare devin maro. Cu toate acestea, soluțiile trebuie aruncate dacă se observă contaminări (de exemplu bacterii, fungi), care pot apărea uneori.

Capacitatea

Pachetul este suficient pentru 400-500 de aplicații.

Instrucțiuni suplimentare

Exclusiv pentru uz profesional.

Pentru a evita erorile, aplicarea trebuie efectuată exclusiv de personal calificat.
Vor fi respectate recomandările naționale privind siguranța muncii și asigurarea calității.
Trebuie utilizate microscopae echipate conform standardelor.

Protecția împotriva infecției

Vor fi luate măsuri active pentru protejarea împotriva infecției, conform recomandărilor laboratorului.

Instrucțiuni privind eliminarea

Ambalajul trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale. Soluțiile utilizate și soluțiile expirate trebuie eliminate ca deșeuri speciale, în conformitate cu normele naționale. Informații privind eliminarea pot fi găsite sub opțiunea Legături Rapide „Hints for Disposal of Microscopy Products” („Indicii privind eliminarea produselor de microscopie”) la www.microscopy-products.com. În cadrul UE, în prezent se aplică REGULAMENTUL (CE) Nr 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Reactivi auxiliari

Cat. nr. 100199	Soluție de picrofucsină conf. van Gieson pentru microscopie	500 ml
Cat. nr. 100579	DPX nou mediu de montare neapos pentru microscopie	500 ml
Cat. nr. 100591	ELASTIN soluție de colorare conf. Weigert pentru microscopie	500 ml
Cat. nr. 100974	Etanol denaturat cu ~ 1% metil-etil-cetonă pentru analiză EMSURE®	1 l, 2,5 l
Cat. nr. 103699	Ulei de imersie Type N conf. cu ISO 8036 pentru microscopie	Flacon de picurare de 100 ml
Cat. nr. 104699	Ulei de imersie pentru microscopie	Flacon de picurare de 100 ml, 100 ml, 500 ml
Cat. nr. 107961	Entellan® nou mediu de montare rapid pentru microscopie	100 ml, 500 ml, 1 l
Cat. nr. 108298	Xilen (amestec de izomeri) pentru histologie	4 l
Cat. nr. 109016	Neo-Mount® anhidru - mediu de montare pentru microscopie	Flacon de picurare de 100 ml, 500 ml
Cat. nr. 109843	Neo-Clear® (substituit de xilen) pentru microscopie	5 l
Cat. nr. 115974	Elastica van Gieson kit de colorare pentru țesut conjunctiv	4 x 500 ml

Categoria de risc

Cat. nr. 1.15973.0002

Observați categoria de risc imprimată pe etichetă și informațiile oferite în fișa de informații de securitate.
Fișa de informații de securitate este disponibilă pe website și la cerere.

Componentele principale ale produsului

Cat. nr. 1.15973.0002

Reactiv 1	
C.I. 75290	20 g/l
Reactiv 2	
Fe(NO ₃) ₃ x 9 H ₂ O	5 g/l
HCl 25 %	11,2 g/l

Alte produse pentru diagnostic in vitro

Cat. nr. 100496	Formaldehidă soluție tamponată 4%, pH 6,9 (soluție formalină aprox. 10%) pentru histologie	350 ml and 700 ml (în flacoane cu gât larg), 5 l, 10 l, 10 l Titripac®
Cat. nr. 101646	PAS - kit de colorare pentru detecție aldehide si mucosubstanțe	2 x 500 ml
Cat. nr. 102419	Oil red O - soluție de colorare pentru detectarea lipidelor neutre în secțiunile crio pentru microscopie	250 ml
Cat. nr. 105174	Hematoxină - soluție modificată conform Gill III pentru microscopie	500 ml, 1 l, 2,5 l
Cat. nr. 109844	Eozină Y - soluție apoasă 0,5% pentru microscopie	1 l, 2,5 l
Cat. nr. 115161	Histosec® pastile (fără DMSO) punct de solidificare 56-58 °C agent de incluziune pentru histologie	10 kg (4 x 2,5 kg), 25 kg
Cat. nr. 117081	Eozină Y - soluție alcoolică 1% pentru microscopie	1 l

Observație generală

Dacă în timpul utilizării acestui dispozitiv sau ca urmare a utilizării acestuia, a avut loc un incident grav, vă rugăm să îl raportați producătorului și/sau reprezentantului său autorizat și autorității naționale.

Literatură

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. Staining Procedures, George Clark, 1981, Williams&Wilkins, 4th Edition
7. Basiswissen Histologie und Zytologie, Karl Heinz Stein, Hellmut Flenker, 1998, uZv, 2. Auflage
8. Histological & Histochemical Methods: Theory & Practice, J. A. Kiernan, 1990, Pergamon Press, 2nd Edition
9. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J. A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
10. Conn's Biological Stains, R.W. Horobin, J.A. Kiernan, 2002, Biological Stain Commission Publication, 10th Edition



A se consulta
instrucțiunile de utilizare



Producător



Număr articol



Număr lot



Atenție, a se consulta
documentele însoțitoare



A se folosi până în
data de AAAA-LL-ZZ



Temperatura
limită

Status: 2021-Jan-18

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

