

1.00380.0001

Microscopie

Lame de control ISOSLIDE® Fier

cu țesut de referință pentru detectarea fierului
liber în țesutul histologic

Exclusiv pentru uz profesional



Dispozitiv medical pentru diagnostic in vitro



Scopul preconizat

Aceste „Lame de control ISOSLIDE® Fier - cu țesut de referință pentru detectarea fierului liber în țesutul histologic” sunt utilizate pentru diagnosticul celulelor medicale umane și servesc scopului de investigație histologică și control de calitate a eșantioanelor de probă de origine umană. Acestea sunt lame de sticlă gata de utilizare, cu secțiuni de parafină care conțin structuri tipice ale metodei de testare corespunzătoare. Acestea, care, atunci când sunt utilizate 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 umane histologice de testat, de exemplu secțiuni histologice, de exemplu din ficat.

Lamele de control ISOSLIDE® sunt preparate utilizând secțiuni din material animal adecvat, ce permit vizualizarea clară a fierului ionic (Fe^{3+}) ce nu este legat de structura hemului.

Fiecare pachet de lame de control ISOSLIDE® conține 25 de lame. Țesutul este aplicat pe lamela de lângă câmpul de etichetare alb. O lamă este deja colorată prin metoda de referință și este utilizată pentru comparație. Cele 24 de lame necolorate vor fi colorate conform protocolului corespunzător sau protocolului propriu al laboratorului.

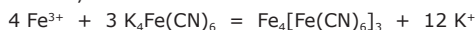
După colorarea lamelor de control, rezultatul colorării va fi comparat cu materialul de laborator și lama de control pre-colorată.

Datorită procedurilor variabile în ceea ce privește eșantionarea, fixarea, procesarea histologică, parafinizarea și echipamentul, nu pot fi făcute aprecieri în legătură cu aceste etape de procesare în legătură cu lamele de control ISOSLIDE®. Lamele de control ISOSLIDE® nu au parcurs un control de calitate din punct de vedere al aplicabilității lor în metodele de patologie moleculară și IHC.

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

În reacția Albastru de Prusia, fierul ionic (Fe^{3+}) nelegat de structura hemului reacționează cu hexacianoferatul de potasiu (II) din soluția clorhidrică. Acesta precipită ca un complex de sare insolubil în sânge, madauă osoasă sau celulele tisulare și astfel localizează fierul celular liber.



Eșantion de probă

Secțiuni de parafină de aprox. 5 - 6 μm cu probe de țesut de origine animală. Acest țesut a fost fixat cu formalină neutră tamponată.

Reactivi

Cat. nr. 1.00380.0001 Lame de control ISOSLIDE® Fier
cu țesut de referință pentru detectarea
fierului liber în țesutul histologic

Componentele pachetului:

24 lame de control necolorate cu depozite de fier
1 lamă de control colorată - colorată prin reacție cu albastru de Prusia

De asemenea, este necesar:

Cat. nr. 112084 HEMATOGNOST Fe® 4 x 250 ml
kit de colorare pentru detectarea fierului
ionic liber (Fe^{3+}) în celule

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 secțiunile prin metoda convențională și rehidratați într-o serie descendentă de alcooluri.

Procedură

Analog Cat. Nr. 112084 - kit de colorare HEMATOGNOST Fe®:

Kitul de colorare include 3 reactivi:

Reactiv 1:	Soluție de hexacianoferat de potasiu (II) HEMATOGNOST Fe®	250 ml
Reactiv 2:	Acid clorhidric HEMATOGNOST Fe®	250 ml
Reactiv 3:	Soluție roșu nuclear rapid HEMATOGNOST Fe®	2 x 250 ml

Preparați reactivii conform protocolului. Colorați lamele într-o cameră de colorare.

Efectuarea reacției Albastru de Prusia la 37 °C produce o definiție mai precisă a sedimentelor colorării.

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

Colorația va rămâne stabilă timp de câteva luni.

Utilizarea uleiului de imersie este recomandată pentru analiza lamelor colorate cu mărire microscopică >40x.

Rezultat

Fier liber (Fe^{3+})	Granule albastru intens
Nuclee celulare	roșu pal
Citoplasma	roz pal

Observații tehnice

Microscopul utilizat trebuie să corespundă cerințelor laboratorului pentru diagnostic medical.

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

Înlăturați excesul de ulei de imersie înainte de umplere.

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 lamele de control ISOSLIDE® Fier - cu țesut de referință pentru detectarea fierului liber în țesutul histologic la temperaturi cuprinse între +15 °C și +25 °C.

Durata de depozitare

Lame de control ISOSLIDE® Fier - cu țesut de referință pentru detectarea fierului liber în țesutul histologic pot fi utilizate până la data de expirare precizată.

Pachetul poate fi utilizat până la termenul de valabilitate menționat, dacă este depozitat la temperaturi cuprinse între +15 °C și +25 °C.

Capacitatea

Pachetul este suficient pentru 24 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 microscopie echipate conform standardelor.

Protecția împotriva infecției

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

Instrucțiuni privind eliminarea

Kitul și orice lame de control neutilizate trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale privind eliminarea. Soluțiile utilizate și soluțiile expirate trebuie eliminate ca deșeurile 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. 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. 112084	HEMATOGNOST Fe® kit de colorare pentru detectarea fierului ionic liber (Fe ³⁺) în celule	4 x 250 ml

Categoria de risc

Cat. nr. 1.00380.0001

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. 1.00380.0001	Secțiuni de parafină cu țesut de origine animală:	25 lame
-----------------------	---	---------

Alte produse pentru diagnostic in vitro

Cat. nr. 100361	Lame de control ISOSLIDE® Reticulină cu țesut de referință pentru detectarea fibrelor reticulare în histologie	25 teste
Cat. nr. 100408	Lame de control ISOSLIDE® PAS cu țesut de referință pentru detectarea polizaharidelor în țesutul histologic	25 teste
Cat. nr. 100425	Lame de control ISOSLIDE® Albastru alcian, pH 2,5 cu țesut de referință pentru detectarea mucosubstanțelor acide în țesutul histologic	25 teste
Cat. nr. 102472	Lame de control ISOSLIDE® Warthin-Starry cu țesut de referință pentru detectarea Helicobacter pylori și a spirochetelor în țesutul histologic	25 teste
Cat. nr. 102473	Lame de control ISOSLIDE® Metenamină cu țesut de referință pentru detectarea structurilor cu afinitate pentru argint din țesutul histologic	25 teste
Cat. nr. 102560	Lame de control ISOSLIDE® AFB cu țesut de referință pentru detectarea bacteriilor rezistente la acizi în țesutul histologic	25 teste

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



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-06

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

