

1.15973.0002

Mikroskopi

Weigerts järnhematoxylin-kit

för kärnfärgning vid histologi

Endast för yrkesmässig användning



Medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik



Avsett syfte

"Weigerts järnhematoxylin-kit - för kärnfärgning vid histologi" används till humanmedicinsk celldiagnostik vid histologisk undersökning av provmaterial av mänskligt ursprung. Det är en bruksfärdig färgningssats som, när den används tillsammans med andra in vitro-diagnostiska produkter från vårt sortiment, möjliggör en diagnostisk utvärdering av målstrukturer (genom fixering, inbäddning, färgning, motfärgning och montering) i histologiska provmaterial, t.ex. histologiska snitt av t.ex. lever, njure, tunntarm, placenta och liknande. Ofärgade strukturer har relativt låg kontrast och är extremt svåra att särskilja i ljusmikroskop. De bilder som skapas med färgningslösningen underlättar för den behöriga och kvalificerade forskaren att bättre definiera formen och strukturen i sådant fall. Ytterligare undersökningar kan bli nödvändiga för att ställa en definitiv diagnos.

Princip

Aluminiumhematoxyliner (t.ex. nuclear fast red-aluminiumsulfat) tvättas ut ur vävnadssnitten med sura färgningslösningar. Järn-hematoxylinlösningar (t.ex. Weigerts järnhematoxylin) är dock syraresistent och kan gärna användas för att färga in kärnor i histologiska vävnadssnitt där motfärgningen görs med sura färgningslösningar. Exempel på detta är visualisering av elastiska fibrer enligt van Giesons metod (t.ex. Elastica van Gieson) och de olika trikromatiska färgningsmetoderna för bindväv (t.ex. enligt Masson-Goldner).

Ofta används hemalumlösningar, såsom Mayers hemalum, Delafield, Gill och Harris, och de brukar också ge svaga kärnfärgningar, men endast när sura motfärgningar används.

Provmaterial

Utgångsmaterial är snitt av formalin- eller Bouin-fixerad vävnad inbäddade i paraffin (3–5 µm tjocka paraffinsnitt).

Reagens

Kat.nr Weigerts järnhematoxylin-kit
1.15973.0002 för kärnfärgning vid histologi

Paketinnehåll:

Färgningssatsen innehåller

Reagens 1: Weigerts lösning A – alkoholhaltig hematoxylinlösning 500 ml
Reagens 2: Weigerts lösning B – saltsyra-järnnitrat(III)lösning 500 ml

Provberedning

Provtagningen måste utföras av kvalificerad personal.

Alla prover måste bearbetas med modern teknik.

Alla prover måste märkas tydligt.

Lämpliga instrument ska användas för provtagning och provberedning. Följ tillverkarens instruktioner för applicering/användning.

Vid användning av respektive hjälpreagenser måste respektive bruksanvisningar följas.

Avparaffinera och rehydrera snitten på sedvanligt vis.

Reagensberedning

Weigerts färgningslösning med järnhematoxylin

Blanda reagens 1 och 2 (Weigerts lösning A och Weigerts lösning B) i förhållandet 1 + 1.

Den beredda färgningslösningen är stabil under ungefär en arbetsvecka. Lösningen måste bytas så snart cellkärnorna visas i brunt.

Förfarande

Färgning i färgkylvett

Avparaffinera de histologiska objektglasen på sedvanligt vis och rehydrera med alkohol i fallande koncentrationer.

De angivna tiderna ska följas för att ett optimalt färgningsresultat ska kunna garanteras.

Objektglas med ett histologiskt prov	
Weigerts färgningslösning med järnhematoxylin	5 min.
Rinnande kranvatten	3 min.
Motfärgning som passar respektive metod som använts	
Etanol 70 %	1 min.
Etanol 70 %	1 min.
Etanol 96 %	1 min.
Etanol 96 %	1 min.
Etanol 100 %	1 min.
Etanol 100 %	1 min.
Xylen eller Neo-Clear®	5 min.
Xylen eller Neo-Clear®	5 min.
Montera de Neo-Clear®-våta objektglasen med Neo-Mount® eller de xylen-våta objektglasen med t.ex. Entellan® ny och täckglas.	

Efter dehydrering (med alkohol i stigande koncentrationer) och klarning med xylén eller Neo-Clear® kan histologiska objektglas täckas med vattenfria monteringsmedel (t.ex. Entellan® ny, DPX ny eller Neo-Mount®) och täckglas. Efter det är de redo att förvaras.

Resultat

Cellkärnor

blåsvarta

Felsökning

Svag färgning

Weigerts järn-hematoxylinfärgningslösning (blandning av reagens 1 och 2) kan användas i ca en arbetsvecka efter beredning. När den tiden har förflutit ska en ny lösning beredas (överoxidation).

Det är även möjligt att fixera vävnadsprovet genom Bouin-fixeringsmetoden. Formalinfixering kan resultera i ett olösligt proteinnätverk som i vissa vävnader förhindrar att stora färgningspartiklar (t.ex. fuksin) tränger in, i synnerhet om vävnaden har varit fixerad under en mycket lång tid.

Tekniska anmärkningar

Mikroskopet som används ska uppfylla kraven för ett laboratorium för medicinsk diagnostik.

Om histoprocessorer eller automatiska färgningssystem används ska du följa bruksanvisningarna från leverantören av systemet och programvaran.

Diagnostik

Diagnoser ska ställas av behörig och kvalificerad personal.

Giltiga nomenklaturer måste användas.

Den här metoden kan användas som tillägg vid humandiagnostik.

Ytterligare tester måste väljas och genomföras i enlighet med erkända metoder.

Lämpliga kontroller ska genomföras med varje applicering för att undvika ett felaktigt resultat.

Förvaring

Förvara Weigerts järnhematoxylin-kit - för kärnfärgning vid histologivid +15 °C till +25 °C.

Hållbarhetstid

Weigerts järnhematoxylin-kit - för kärnfärgning vid histologi kan användas fram till angivet utgångsdatum.

När flaskan har öppnats för första gången kan innehållet användas fram till angivet utgångsdatum om den förvaras vid +15 °C till +25 °C.

Flaskorna måste alltid vara väl tillslutna.

Om den förvaras vid +15 °C till +25 °C kan nyberedd Weigerts järn-hematoxylinfärgningslösning användas under minst en arbetsvecka. Lösningen måste bytas så snart cellkärnorna visas i brunt. Dock ska lösningarna kasseras om man observerar föroreningar (t.ex. svampar och bakterier), som ibland kan förekomma.

Kapacitet

Förpackningen räcker till 400–500 appliceringar.

Ytterligare instruktioner

Endast för yrkesmässig användning.
För att undvika fel får appliceringen endast utföras av kvalificerad personal.
Nationella riktlinjer för arbetsskydd och kvalitetssäkring måste följas.
Mikroskop som används måste vara utrustade enligt standard.

Skydd mot infektion

Effektiva åtgärder måste vidtas för att skydda mot infektion i linje med laboratoriets riktlinjer.

Instruktioner för avfallshantering

Paketet måste kasseras i enlighet med gällande riktlinjer för avfallshantering.
Använda lösningar och lösningar som passerat utgångsdatum måste tas om hand som farligt avfall i enlighet med lokala riktlinjer. Information om avfallshantering finns under snabbblänken "Hints for Disposal of Microscopy Products" (Tips för kassering av mikroskopiprodukter) på www.microscopy-products.com. Inom EU gäller förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande direktiv 67/548/EEG och 1999/45/EG och ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 tillämpas.

Hjälpreagens

Kat.nr 100199	Pikrofuchsin-lösning enligt van Gieson för mikroskopi	500 ml
Kat.nr. 100579	DPX ny vattenfritt monteringsmedium för mikroskopi	500 ml
Kat.nr. 100591	ELASTIN färgningslösning enligt Weigert för mikroskopi	500 ml
Kat.nr 100974	Etanol denaturerad med ca 1 % metyletylketon, pro analysi EMSURE®	1 l, 2,5 l
Kat.nr. 103699	Immersionsolja Type N enl. ISO 8036 för mikroskopi	100 ml droppflaska
Kat.nr 104699	Immersionsolja för mikroskopi	100 ml droppflaska, 100 ml, 500 ml
Kat.nr. 107961	Entellan® ny snabbt monteringsmedium för mikroskopii	100 ml, 500 ml, 1 l
Kat.nr. 108298	Xylen (isomerblandning) för histologi	4 l
Kat.nr. 109016	Neo-Mount® vattenfritt monteringsmedel för mikroskopi	100 ml droppflaska, 500 ml
Kat.nr 109843	Neo-Clear® (xylensubstitut) för mikroskopi	5 l
Kat.nr 115974	Elastica van Gieson färgningskit för bindväv	4 x 500 ml

Faroklassificering

Kat.nr 1.15973.0002
Observera faroklassificeringen på etiketten och uppgifterna i säkerhetsdatabladet.
Säkerhetsdatabladet finns på webbplatsen och går att få på begäran.

Produktens huvudsakliga beståndsdelar

Kat.nr 1.15973.0002	
Reagens 1	
Färgindex 75290	20 g/l
Reagens 2	
Fe(NO ₃) ₃ x 9 H ₂ O	5 g/l
HCl 25 %	11,2 g/l

Andra in vitro-diagnostiska produkter

Kat.nr. 100496	Formaldehydlösning 4 %, buffrad, pH 6,9 (ca 10 % formalinlösning) för histologi	350 ml och 700 ml (i bredhalsad flaska), 5 l, 10 l, 10 l Titripac®
Kat.nr 101646	PAS-färgningskit för detektion av aldehyder och mukosubstanser	2 x 500 ml
Kat.nr. 102419	Oil red O-färgningslösning för detektion av neutrala lipider i kryosnitt för mikroskopi	250 ml
Kat.nr 105174	Hematoxylinlösning modifierad enligt Gill III för mikroskopi	500 ml, 1 l, 2,5 l
Kat.nr 109844	Eosin Y-vattenlösning 0,5 % för mikroskopi	1 l, 2,5 l
Kat.nr 115161	Histosec® pastiller (utan DMSO), stelningpunkt 56–58 °C inbäddningsmedel för histologi	10 kg (4 x 2,5 kg), 25 kg
Kat.nr 117081	Eosin Y-alkohollösning 1 % för mikroskopi	1 l

Generell anmärkning

Om en allvarlig händelse inträffat vid eller som ett resultat av användning av den här enheten ska den rapporteras till tillverkaren eller dess auktoriserade representant och till den nationella myndigheten.

Litteratur

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



Se bruksanvisningen



Tillverkare



Katalognummer



Satskod



Försiktighet, se medföljande dokument



Används före ÅÅÅÅ-MM-DD



Temperaturbegränsning

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

