

1.00121.0500

Mikroskopi

Nuclear farveægte rød-aluminumsulfatopløsning 0,1%

til mikroskopi

Kun til professionel brug

Medicinske anordning til *in vitro*-diagnose

Beregnet formål

Dette "Nuclear farveægte rød-aluminumsulfatopløsning 0,1% - til mikroskopi" anvendes til humanmedicinsk cellediagnose og er beregnet til histologisk undersøgelse af prøvemateriale fra mennesker. Det er en klar-til-brug farveopløsning, der er beregnet til at forbedre synligheden af målstrukturer (ved fiksering, indstøbning, farvning, kontrastfarvning, montering) i histologisk prøvemateriale fra mennesker, for eksempel histologiske snit af eksempelvis nyren i kombination med andre produkter til *in vitro*-diagnose fra vores sortiment.

Ufarvede strukturer har en relativ lav kontrast og er ekstremt vanskelige at skelne under lysmikroskopet. De dannede billeder med farveopløsninger hjælper autoriseret og kvalificerede undersøgere med bedre at definere formen og strukturen i sådanne tilfælde. Det kan være nødvendigt med yderligere undersøgelser for at få en definitiv diagnose.

Princip

Nuclear farveægte rød kan bruges til enkel nuklear farvning. Det er et surt farvestof, der hører til gruppen af antrakinsonfarvestoffer. Aluminumsulfat, der virker som et bejdsemiddel, tilsættes for at danne en farvesø, som muliggør rød nuklear farvning.

Nuclear farveægte rød-aluminumsulfat bruges til kontrastfarvning ved histokemiske reaktioner, f.eks. farvning med Berlin blue til påvisning af jern eller til sølvfarvning (f.eks. Retikulin-sølvpletteringsæt ifølge Gordon og Sweets - til påvisning af retikulære fibre i histologiske vævsprøver, Varenr. 100251 eller Sølvpletteringskit ifølge von Kossa - til påvisning af mikrofor-kalkning, Varenr. 100362).

Der anvendes også en Nuclear farveægte rød-aluminumsulfatopløsning 0,1% - til mikroskop til nuklear farvning med alcian-blå.

Prøvemateriale

Snit af formalinfikseret og paraffinindstøbt væv (paraffinsnit med en tykkelse på 3-5 µm) samt udstrygninger af friskt, normalt blod eller knoglemarv anvendes som udgangsmateriale.

Reagenser

Varenr. Nuclear farveægte rød- 500 ml
1.00121.0500 aluminumsulfatopløsning 0,1% til mikroskopi

Også påkrævet: til alcianblå-farvning:

Varenr. 101647 Alcianblå-opløsning, pH 2,5 500 ml
til mikroskopi

Forberedelse af prøverne

Prøveudtagningen skal udføres af faguddannet personale.

Alle prøver skal behandles ved hjælp af den nyeste teknologi.

Alle prøver skal forsynes med tydelige etiketter.

Der skal anvendes egnede instrumenter til prøveudtagning og forberedelse af prøverne. Følg producentens anvisninger med henblik på anvendelse/brug.

Når der anvendes tilhørende hjælpereagenser, skal man følge de tilhørende brugsanvisninger.

Afparaffiner og rehydrer snittene på traditionel vis.

Forberedelse af reagenserne

Den farveopløsning er klar til brug. Fortynding af opløsningen er ikke nødvendigt og resulterer i forringelse af farveresultatet og opløsningens stabilitet.

Nuklear farvning/oversigtsfarvning

Procedure

Farvning i farvningkuvetten

Deparaffiner de histologiske snit på traditionel vis, og rehydrer dem i en faldende alkoholrække.

Snittene skal dryppe godt af efter hvert farvetrin for at undgå unødvendig krydskontaminering af opløsningerne.

De anførte tider skal overholdes for at sikre et optimalt resultat af farvningen.

Snit med histologisk prøve	
Destilleret vand	1 min.
Nuclear farveægte rød-aluminumsulfatopløsning 0,1%	10 min.
Destilleret vand	1 min.
Ethanol 70%	1 min.
Ethanol 96%	1 min.
Ethanol 100%	1 min.
Ethanol 100%	1 min.
Xylen eller Neo-Clear®	5 min.
Xylen eller Neo-Clear®	5 min.

Monter Neo-Mount® på de Neo-Clear®-vædede objektglas eller monter f.eks. Entellan® ny på de xylenvædede objektglas, og sæt dækglass på.

Efter dehydrering (stigende alkoholrække) og klaring med xylen eller Neo-Clear® kan de histologiske prøver monteres med vandfri monteringsmidler (f.eks. Neo-Mount®, Entellan®, DPX ny eller Entellan® ny) og et dækglass og kan derefter opbevares.

Resultat

Cellekerner mørkerød
Cytoplasma lys rød

Alcianblå-farvning

Procedure

Farvning i farvningkuvetten

Deparaffiner de histologiske snit på traditionel vis, og rehydrer dem i en faldende alkoholrække.

Snittene skal dryppe godt af efter hvert farvetrin for at undgå unødvendig krydskontaminering af opløsningerne.

De anførte tider skal overholdes for at sikre et optimalt resultat af farvningen.

Snit med histologisk prøve	
Destilleret vand	1 min.
Alcianblå-opløsning, pH 2,5	5 min.
Rindende postevand	3 min.
Destilleret vand	1 min.
Nuclear farveægte rød-aluminumsulfatopløsning 0,1%	10 min.
Rindende postevand	3 min.
Destilleret vand	1 min.
Ethanol 70%	1 min.
Ethanol 96%	1 min.
Ethanol 100%	1 min.
Ethanol 100%	1 min.
Xylen eller Neo-Clear®	5 min.
Xylen eller Neo-Clear®	5 min.

Monter Neo-Mount® på de Neo-Clear®-vædede objektglas eller monter f.eks. Entellan® ny på de xylenvædede objektglas, og sæt dækglass på.

Efter dehydrering (stigende alkoholrække) og klaring med xylen eller Neo-Clear® kan de histologiske prøver monteres med vandfri monteringsmidler (f.eks. Neo-Mount®, Entellan®, DPX ny eller Entellan® ny) og et dækglass og kan derefter opbevares.

Resultat

Cellekerner	mørkerød
Cytoplasma	lys rød
Sure mukopolysakkarider	lyseblå

Tekniske bemærkninger

Det anvendte mikroskop skal leve op til kravene på et laboratorie til medicinsk diagnose.

Ved brug af histoprocessorer og automatiske farvesystemer skal brugervejledningen fra leverandøren af systemet og softwaren følges.

Diagnostik

Diagnoser må udelukkende stilles af autoriseret og kvalificeret personale. Der skal anvendes gyldige nomenklaturer.

Denne metode kan anvendes som supplement inden for human diagnostik. Yderligere test skal udvælges og udføres i henhold til anerkendte metoder.

Egnede kontroller (f.eks. ISOSLIDE® Alcianblå, pH 2,5, varenr 1.00425.0001) skal udføres ved hver anvendelse for at undgå forkerte resultater.

Opbevaring

Nuclear farveægte rød-aluminumsulfatopløsning 0,1% - til mikroskopi skal opbevares ved +15 °C til +25 °C.

Holdbarhed

Nuclear farveægte rød-aluminumsulfatopløsning 0,1% - til mikroskopi kan bruges indtil den anførte udløbsdato

Efter åbning af flasken kan indholdet bruges indtil den anførte udløbsdato, hvis flasken opbevares ved +15 °C til +25 °C.

Flaskerne skal altid være forsvarligt lukkede.

Kapacitet

ca. 2500 farvninger/500 ml

Yderligere anvisninger

Kun til professionel brug.

For at undgå fejl må produktet kun anvendes af faguddannet personale. Nationale bestemmelser vedrørende arbejdssikkerhed og kvalitetssikring skal overholdes.

Der skal anvendes mikroskoper, der udstyret i henhold til de gældende standarder.

Beskyttelse mod infektioner

Der skal træffes effektive foranstaltninger til beskyttelse mod infektioner i henhold til laboratoriets retningslinjer.

Bortskaffelse

Emballagen skal bortskaffes i overensstemmelse med de gældende bestemmelser for bortskaffelse.

Brugte opløsninger og opløsninger, hvor holdbarheden er udløbet, skal bortskaffes som særligt affald i overensstemmelse med de lokale bestemmelser. Oplysninger om bortskaffelse kan findes under linket "Hints for Disposal of Microscopy Products" (Tip til bortskaffelse af produkter til mikroskopi) under www.microscopy-products.com. I EU skal den gældende FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 overholdes.

Øvrige reagenser

Varenr. 100251	Retikulin-sølvpletterings sæt ifølge Gordon og Sweets til påvisning af retikulære fibre i histologiske vævsprøver	1 sæt
Varenr. 100362	Sølvpletteringskit ifølge von Kossa til påvisning af mikroforkalkning	1 sæt
Varenr. 100425	ISOSLIDE® Alcianblå, pH 2,5 kontrolglas med referencevæv til påvisning af sure mukosubstanser i histologisk væv	25 test
Varenr. 100496	Formaldehydopløsning 4%, bufferet, pH 6,9 (ca. 10% formalinopløsning) til histologi	350 ml og 700 ml (i flaske med bred hals), 5 l, 10 l, 10 l Titripac®
Varenr. 100579	DPX ny vandfrit indstøbningsmiddel til mikroskopi	500 ml
Varenr. 100869	Entellan® ny til coverslipper til mikroskopi	500 ml

Varenr. 100974	Ethanol denatureret med ca. 1% methylethylketon, p.a. EMSURE®	1 l, 2,5 l
Varenr. 101647	Alcianblå-opløsning, pH 2,5 til mikroskopi	500 ml
Varenr. 103699	Immersionssolie Type N iht. ISO 8036 til mikroskopi	100-ml pipette-flaske
Varenr. 104699	Immersionssolie til mikroskopi	100-ml pipette-flaske, 100 ml, 500 ml
Varenr. 107961	Entellan® ny hurtigindstøbningsmiddel til mikroskopi	100 ml, 500 ml, 1 l
Varenr. 108298	Xylen (isomerisk blanding) til histologi	4 l
Varenr. 109016	Neo-Mount® vandfrit monteringsmiddel til mikroskopi	100-ml pipette-flaske, 500 ml
Varenr. 109843	Neo-Clear® (xylexerstatning) til mikroskopi	5 l
Varenr. 111609	Histosec®-pastiller størkningspunkt 56-58 °C indstøbningsmiddel til histologi	1 kg, 10 kg (4 x 2,5 kg), 25 kg
Varenr. 112084	HEMATOGNOST Fe® farvningskit til påvisning af frit ionisk jern (Fe ³⁺) i kropsceller	4 x 250 ml
Varenr. 115161	Histosec®-pastiller (uden DMSO) størkningspunkt 56-58 °C indstøbningsmiddel til histologi	10 kg (4 x 2,5 kg), 25 kg

Fareklassificering

Varenr. 1.00121.0500

Vær opmærksom på den fareklassificering, der er trykt på etiketten, og oplysningerne i sikkerhedsdatabladet.

Sikkerhedsdatabladet fås på hjemmesiden og ved forespørgsel.

Produktets hovedkomponenter

Varenr. 1.00121.0500

Farveindeks 60760	1,00 g/l
Al ₂ (SO ₄) ₃ x 18 H ₂ O	92 g/l

Andre IVD-produkter

Varenr. 100361	ISOSLIDE® Reticulin kontrolglas med referencevæv til påvisning af retikulære fibre i histologi	25 test
Varenr. 100380	ISOSLIDE® Jern kontrolglas med referencevæv til påvisning af frit jern i histologisk væv	25 test
Varenr. 100408	ISOSLIDE® PAS kontrolglas med referencevæv til påvisning af polysaccharider i histologisk væv	25 test
Varenr. 101646	PAS-farvningskit til påvisning af aldehyd og mukosubstanser	2 x 500 ml
Varenr. 105174	Hæmatoxylin-opløsning modificeret ifølge Gill III til mikroskopi	500 ml, 1 l, 2,5 l
Varenr. 109149	Mayers hæmalunopløsning til mikroskopi	500 ml, 1 l, 2,5 l
Varenr. 117081	Eosin Y-opløsning 1%, alkoholholdig til mikroskopi	1 l
Varenr. 132450	AFB-farvesæt til histologi til detektion af syrefaste bakterier i histologisk væv	1 sæt
Varenr. 132647	Alcian-blå farvnings sæt, pH 1,0 til detektion af kraftigt sulfaterede muciner til mikroskopi	1 sæt
Varenr. 132657	Alcian-blå farvnings sæt, pH 2,5 til detektion af sure mukosubstanser til mikroskopi	1 sæt

Generel bemærkning

Hvis der under brugen af dette apparat eller som følge af dets brug opstår en alvorlig hændelse, skal dette meddeles producenten og/eller dennes autoriserede repræsentant og den nationale myndighed.

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. Laboratory Manual of Histochemistry, Linda L. Vacca, 1985, Raven Press
4. Basiswissen Histologie und Zytologie, Karl Heinz Stein, Hellmut Flenker, 1998, uZv, 2. Auflage
5. Histological & Histochemical Methods: Theory & Practice, J. A. Kiernan, 1990, Pergamon Press, 2nd Edition
6. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J. A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
7. Conn's Biological Stains, R.W. Horobin, J.A. Kiernan, 2002, Biological Stain Commission Publication, 10th Edition
5. Histological & Histochemical Methods: Theory & Practice, J. A. Kiernan, 1990, Pergamon Press, 2nd Edition
6. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J. A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
7. Conn's Biological Stains, R.W. Horobin, J.A. Kiernan, 2002, Biological Stain Commission Publication, 10th Edition



Se brugervejledningen



Producent



Varenummer



Partikode



Forsigtig: Se den medfølgende dokumentation



Skal bruges inden
ÅÅÅÅ-MM-DD



Tilladt
temperatur

Status: 2021-Jan-05

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

