

1.04239.0250
1.04239.1000
1.04239.2500
1.12179.0025
1.12179.0100

Mikroskopi

Glutardialdehydopløsning 25 %

til elektronmikroskopi

Glutardialdehydopløsning 25 %

til elektronmikroskopi, ifølge P.J. Anderson
(renset og fyldt i nitrogen)

Kun til professionel brug

IVD Medicinske anordning til *in vitro*-diagnose



Beregnet formål

"Glutardialdehydopløsning 25 % - til elektronmikroskopi" og "Glutardialdehydopløsning 25 % - til elektronmikroskopi, ifølge P.J. Anderson (renset og fyldt i nitrogen)" anvendes til humanmedicinsk cellediagnose og er beregnet til histologisk undersøgelse af prøvemateriale fra mennesker. De er klar-til-brug fikseringsopløsninger, som når de bruges til *in vitro*-diagnose sammen med andre produkter fra vores sortiment laver målstrukturer (ved fiksering, indstøbning, farvning, kontrastfarvning, montering) i histologiske prøvematerialer, der kan evalueres til diagnoseformål.

Når hjælpereagenserne fra vores portefølje anvendes, skabes der forhold, som sætter autoriserede og kvalificerede undersøgere i stand til at stille en korrekt diagnose, når den diagnostiske proces er afsluttet. I den henseende anvendes IVD-hjælpereagenserne blandt andet til at behandle prøvemateriale fra mennesker (f.eks. fiksering, afkalkning, dehydrering, klaring, paraffinindstøbning, montering, mikroskopering, arkivering). Når de anvendes sammen med de tilhørende farvningsopløsninger, muliggør de visualisering af cellestrukturer, der ellers udviser lav kontrast, og som erved kan evalueres under optisk mikroskop. Det kan være nødvendigt med yderligere undersøgelser for at få en definitiv diagnose.

Princip

En perfekt og fejlfri fiksering af undersøgelsesmaterialet er en absolut forudsætning for en nøjagtig histologisk diagnose.

For at undgå ændring af materialet, for at bevare prøvens strukturelle træk og for at muliggøre tydelig farvning og differentiering af prøven, skal prøven fikseres i henhold til dens størrelse og materialets egenskaber.

Glutardialdehyd er et fikseringsmiddel til prøver med en fin struktur med henblik på morfologisk analyse og histokemisk enzymanalyse. Følsomme enzymer, f.eks. endogen peroxidase, kan i mange tilfælde kun gøres synlige ved anvendelse af denne fikseringsmetode.

25 % glutardialdehydopløsningen bruges til fiksering af prøver til halvtynde snit og elektronmikroskopi. Den fortyndes med fosfatbuffer for at opnå den tilsvarende arbejdskoncentration.

Særligt følsomt materiale til histokemisk enzymanalyse fikseres med glutardialdehyd ifølge P.J. Anderson, der er renset og fyldt i ampuller i nitrogen.

I forbindelse med elektronmikroskopi eller halvtynde snit efterfikseres de glutardialdehydfikserede prøver med osmium(VIII)-oxid. Efterfiksering med osmium(VIII)-oxid øger kontrasten på billederne af lipiderne og dermed de lipidrige organeller og strukturer.

Prøvemateriale

små prøver af væv og organer med en størrelse på kun få kubikmillimeter

Det fikserede væv kan anvendes til klargøring af halvtynde snit til lysmikroskopisk evaluering eller til elektronmikroskopi i henhold til de gældende regler

Reagenser

| | | |
|----------------|---|-----------------------|
| Varenr. 104239 | Glutardialdehydopløsning 25% til elektronmikroskopi | 250 ml, 1 l, 2,5 l |
| Varenr. 112179 | Glutardialdehydopløsning 25 % til elektronmikroskopi, ifølge P.J. Anderson (renset og fyldt i nitrogen) | 25 ml, 100 ml |

Også påkrævet:

| | | |
|----------------|--|------------------------|
| Varenr. 104873 | Kaliumdihydrogenfosfat p.a. EMSURE® ISO | 250 g, 1 kg |
| Varenr. 106586 | di-Natriumhydrogenfosfat vandfri, p.a. EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur | 500 g, 1 kg, 2,5 kg |

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.

Forberedelse af reagenserne

Fosfatbufferopløsning 0,1 mol/l, pH 7,2

Til fremstilling af ca. 1000 ml opløsningsblanding:

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Kaliumdihydrogenfosfat | 4,08 g |
| dinatriumhydrogenfosfat, vandfrit | 12,46 g |
| Destilleret vand | 1000 ml |
| opløses | |

Glutardialdehyd-prøveopløsning

Fortynd stamopløsningen på 25 % med fosfatbufferopløsning 0,1 mol/l, pH 7,2, til en prøveløsning på 2,5-6,25 %.

Procedure

Efterfiksering med osmiumsyre

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

| | | |
|---|-------------------|----------------------------------|
| Omgående efter prøveudtagning fikseres vævsprøverne ved 4 °C med en glutardialdehydopløsning på 2,5-6,25 %* | | mindst 2 timer eller natten over |
| Fosfatbufferopløsning 0,1 mol/l, pH 7,2 | vaskes | |
| Osmiumsyreopløsning 1 % eller 2 % | efterfikseres | 24 timer |
| Destilleret vand | vaskes grundigt** | flere timer |
| Ethanol 70 % | nedsænkes | flere timer |
| Destilleret vand | vaskes ud** | |
| Monteres med glycerol | | |

* afkølede glutardialdehydopløsninger forbedrer fikseringsresultatet

** med hyppige skift af vaskevandet

Resultat

| | |
|------------------|--------------|
| Lipidinklusioner | sort |
| Baggrund | gul til brun |

Tekniske bemærkninger

Det anvendte mikroskop eller elektronmikroskop skal leve op til kravene på et laboratorium til medicinsk diagnose.

Følg producentens anvisninger vedrørende brug af mikrotomer og andet udstyr.

Diagnostik

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

Dette produkt er et hjælpereagens, som, når det bruges sammen med andre IVD-produkter, såsom farvningsopløsninger, gør humant prøvemateriale evaluerbart med henblik på diagnostik.

Yderligere test skal udvælges og udføres i henhold til anerkendte metoder. Der skal udføres egnede kontroller ved hver anvendelse for at undgå forkerte resultater.

Opbevaring

Glutardialdehydopløsning 25 % - til elektronmikroskopi og Glutardialdehydopløsning 25 % - til elektronmikroskopi, ifølge P.J. Anderson (renset og fyldt i nitrogen) skal opbevares ved +2 °C til +8 °C.

Varenr. 112179: Efter hver åbning af kolben skylles igen med nitrogen.

Holdbarhed

Glutarialdehydopløsning 25 % - til elektronmikroskopi og Glutarialdehydopløsning 25 % - til elektronmikroskopi, ifølge P.J. Anderson (renset og fyldt med nitrogen) kan bruges indtil den anførte udløbsdato

Efter åbning af flasken kan indholdet bruges indtil den anførte udløbsdato, hvis flasken opbevares ved +2 °C til +8 °C.

Flaskerne skal altid være forsvarligt lukkede.

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.

Arbejdet skal altid udføres i et stinkskab, idet **osmiumdampe** kan irritere og beskadige slimhinderne.

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. 100983 | Ethanol absolut p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur | 1 l, 2,5 l, 5 l |
| Varenr. 104095 | Glycerol til fluorencensmikroskopi | 250 ml |
| Varenr. 104873 | Kaliumdihydrogenfosfat p.a. EMSURE® ISO | 250 g, 1 kg |
| Varenr. 106586 | Dinatriumhydrogenfosfat vandfri, p.a. EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur | 500 g, 1 kg, 2,5 kg |
| Varenr. 104119 | Osmium (VIII)-oxid til elektronmikroskopi (non IVD) | 100 mg, 500 mg, 1 g |

Fareklassificering

Varenr. 104239

Varenr. 112179

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

Sikkerhedsdatabladet fås på hjemmesiden og ved forespørgsel.

Produkternes hovedkomponenter

Varenr. 104239

$C_5H_8O_2$ 250 g/l
1 l = 1,06 kg

Varenr. 112179

$C_5H_8O_2$ 250 g/l
1 l = 1,06 kg
M = 100,12 g/mol

Andre IVD-produkter

| | | |
|----------------|--|--|
| Varenr. 102419 | Oil Red O farveopløsning til påvisning af neutrale lipider i kryosektioner beregnet til mikroskopi | 250 ml |
| Varenr. 103693 | M-FREEZE™ Kyroindstøbingsmiddel til mikroskopi | 100 ml |
| Varenr. 103699 | Immersionolie Type N iht. ISO 8036 til mikroskopi | 100-ml pipette- flaske |
| Varenr. 104699 | Immersionolie til mikroskopi | 100-ml pipette- flaske, 100 ml, 500 ml |

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. Basiswissen Histologie und Zytologie, Karl Heinz Stein, Hellmut Flenker, 2004, 3. Auflage
3. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft, Marilyn Gamble, 2008, Churchill Livingstone ELSEVIER, sixth Edition
4. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J.A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
5. Histotechnik, Gudrun Lang, 2013 Springer Verlag, 2. Auflage
6. Welsch Sobotta - Lehrbuch Histologie, Editor: Ulrich Welsch, 2006, ELSEVIER Urban&Fischer, 2. Auflage



Se brugervejledningen



Producent



Varenummer



Partikode



Forsigtig: Se den medfølgende dokumentation



Skal bruges inden ÅÅÅÅ-MM-DD



Tilladt temperatur

Status: 2021-Apr-19

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

