

1.04239.0250
1.04239.1000
1.04239.2500
1.12179.0025
1.12179.0100

Mikroskopi

Glutardialdehydlösning 25%

för elektronmikroskopi

Glutardialdehydlösning 25%

för elektronmikroskopi enligt P.J. Anderson
(renad och fylld under kväve)

Endast för yrkesmässig användning



Medicinteknisk enhet för diagnostik in vitro



Avsett syfte

"Glutardialdehydlösning 25% – för elektronmikroskopi" och "Glutardialdehydlösning 25% – för elektronmikroskopi enligt P.J. Anderson (renad och fylld under kväve)" används till humanmedicinsk celldiagnostik vid histologisk undersökning av provmaterial av mänskligt ursprung. De är fixeringslösningar som, när de används tillsammans med andra produkter för in vitro-diagnostik från vår portfölj, gör målstrukturer (genom fixering, inbäddning, färgning, motfärgning och montering) i histologiska provmaterial – vilket gör dessa utvärderingsbara i diagnostiskt syfte.

Användning av hjälp-reagenserna i vårt sortiment skapar förutsättningar för att behöriga och kvalificerade provare ska kunna ställa en korrekt diagnos vid slutet av den diagnostiska processen. I detta avseende används hjälp-reagenser för IVD bland annat för att processa provmaterial från människor (t.ex. fixering, avkalkning, dehydrering, klarning, paraffinbäddning, montering, mikroskopering och arkivering). När de används tillsammans med respektive färgningslösningar möjliggörs visualisering av cellstrukturer, som annars har låg kontrast, varvid de kan undersökas optiskt i mikroskop. Ytterligare undersökningar kan bli nödvändiga för att ställa en definitiv diagnos.

Princip

En perfekt och felfri fixering av undersökningsmaterial är en absolut förutsättning för exakta histologiska diagnoser.

För att materialet inte ska ändras, för att provets strukturella egenskaper ska bibehållas och för att provfärgning och -differentiering ska bli tydlig måste provet fixeras beroende på storlek och materialförhållanden.

Glutardialdehyd är ett fixeringsmedel för fint strukturerade prover till morfologiska och enzymhistokemiska analyser. Endogent peroxidas eller andra känsliga enzymer kan i många fall göras synligt enbart med denna fixeringsmetod.

Glutardialdehydlösning 25% används vid fixering av prov i semitunna snitt och elektronmikroskopi. Den späds med fosfatbuffert till aktuell brukskoncentration.

Särskilt känsliga material som används till enzymhistokemi fixeras med glutardialdehyd enligt P.J. Anderson, renad och fylld i ampuller under kväve.

Vid elektronmikroskopi och semitunn snittning efterfixeras glutardialdehyd-fixerade prover med osmium(VIII)oxid.

Efterfixering med osmium(VIII)oxid förbättrar kontrasten i bilder av lipider och därmed av lipidrika organ och strukturer.

Provmaterial

små vävnads- och organprover på bara några få kubikmillimeter

Fixerad vävnad kan sedan beredas till semitunna snitt för utvärdering med Ijmsmikroskopi eller elektronmikroskopi enligt gällande föreskrifter.

Reagens

Kat.nr 104239	Glutardialdehydlösning 25% för elektronmikroskopi	250 ml, 1 l, 2,5 l
Kat.nr 112179	Glutardialdehydlösning 25% för elektronmikroskopi enligt P.J. Anderson (renad och fylld under kväve)	25 ml, 100 ml

Dessutom behövs:

Kat.nr 104873	Kaliumdivätefosfat pro analysi EMSURE® ISO	250 g, 1 kg
Kat.nr 106586	Dinatriumvätefosfatdihydrat vattenfri pro analysi EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur	500 g, 1 kg, 2,5 kg

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.

Reagensberedning

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

För beredning av ca 1000 ml lösningsblandning:

Kaliumdivätefosfat	4,08 g
Dinatriumvätefosfat, vattenfritt	12,46 g
Destillerat vatten	1000 ml
lös upp	

Glutardialdehydarbetslösning

Späd 25% utgångslösning med fosfatbuffertlösning 0,1 mol/l, pH 7,2 till en 2,5–6,25% arbetslösning.

Förfarande

Fixering med osmiumsyraefterfixering

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

Omedelbart efter provtagningen ska vävnadsproverna fixeras vid 4 °C med 2,5–6,25% glutardialdehydlösning*		minst 2 t eller över natten
Fosfatbuffertlösning 0,1 mol/l, pH 7,2	Tvätta	
Osmiumsyralösning 1% eller 2%	efterfixera	24 timmar
Destillerat vatten	Tvätta noggrant**	flera timmar
Etanol 70%	doppa	flera timmar
Destillerat vatten	tvätta ur**	
Montera med glycerol		

* Kyla glutardialdehydlösningar förbättrar fixeringsresultatet.

** Byt tvättvatten ofta

Resultat

Inneslutningar av lipider	svarta
Bakgrund	gul till brun

Tekniska anmärkningar

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

Följ tillverkarens bruksanvisningar för mikrotomer och andra enheter.

Diagnostik

Diagnoser ska ställas av behörig och kvalificerad personal.

Giltiga nomenklaturer måste användas.

Denna produkt är ett externt reagens, som tillsammans med infärgningslösningar eller andra IVD-produkter gör mänskligt provmaterial möjligt att utvärdera i diagnostiskt syfte.

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 Glutardialdehydlösning 25% – för elektronmikroskopi och Glutardialdehydlösning 25% – för elektronmikroskopi enligt P.J. Anderson (renad och fylld under kväve) vid +2 °C till +8 °C.

Kat.nr 112179: Spola igen med kväve efter varje flasköppning.

Hållbarhetstid

Glutardialdehydlösning 25% – för elektronmikroskopi och Glutardialdehyd-lösning 25% – för elektronmikroskopi enligt P.J. Anderson (renad och fylld under kväve) kan användas fram till angivet utgångsdatum.
När flaskan har öppnats för första gången kan innehållet användas fram till angivet utgångsdatum om den förvaras vid +2 °C till +8 °C.
Flaskorna måste alltid vara väl tillslutna.

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.
Arbeta alltid i ett dragskåp eftersom **osmiumångor** kan irritera och skada slemhinnorna.

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.

Hjälpregens

Kat.nr 100983	Etanol absolut pro analysi EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l, 5 l
Kat.nr 104095	Glycerol för fluorescensmikroskopi	250 ml
Kat.nr 104873	Kaliumdivätefosfat pro analysi EMSURE® ISO	250 g, 1 kg
Kat.nr 106586	Dinatriumvätefosfat vattenfri, pro analysi EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur	500 g, 1 kg, 2,5 kg
Kat.nr 104119	Osmium(VIII)oxid för elektronmikroskopi (non IVD)	100 mg, 500 mg, 1 g

Faroklassificering

Kat.nr 104239
Kat.nr 112179
Observera faroklassificeringen på etiketten och uppgifterna i säkerhetsdatabladet.
Säkerhetsdatabladet finns på webbplatsen och går att få på begäran.

Produkternas huvudsakliga beståndsdelar

Kat.nr 104239	C ₅ H ₈ O ₂ 1 l = 1,06 kg	250 g/l
Kat.nr 112179	C ₅ H ₈ O ₂ 1 l = 1,06 kg M = 100,12 g/mol	250 g/l

Andra in vitro-diagnostiska produkter

Kat.nr 102419	Oil red O-färgningslösning för detektion av neutrala lipider i kryosnitt för mikroskopi	250 ml
Kat.nr 103693	M-FREEZE™ Inbäddningsmedium för frysning för mikroskopi	100 ml
Kat.nr. 103699	Immersionssolja Type N enl. ISO 8036 för mikroskopi	100 ml dropplaska
Kat.nr 104699	Immersionssolja för mikroskopi	100 ml dropplaska, 100 ml, 500 ml

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. 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 bruksanvisningen



Tillverkare



Katalognummer



Satskod



Försiktighet, se
medföljande dokument



Används före
ÅÅÅÅ-MM-DD



Temperatur-
begränsning

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

