

1.04239.0250
1.04239.1000
1.04239.2500
1.12179.0025
1.12179.0100

Mikroskopija

25 %-tna otopina glutardialdehida

za elektronsku mikroskopiju

25 %-tna otopina glutardialdehida

za elektronsku mikroskopiju prema P.J. Andersonu (pročišćena i napunjena pod dušikom)

Samo za profesionalnu uporabu

IVD

In vitro dijagnostički medicinski proizvod

CE

Namjena

Ova „25 %-tna otopina glutardialdehida – za elektronsku mikroskopiju“ i „25 %-tna otopina glutardialdehida – za elektronsku mikroskopiju prema P.J. Andersonu (pročišćena i napunjena pod dušikom)“ upotrebljavaju se za medicinsku dijagnozu ljudskih stanica i služe za histološko istraživanje uzoraka ljudskog podrijetla. Radi se o otopinama za fiksiranje zahvaljujući kojima je, kada se upotrebljavaju s drugim *in vitro* dijagnostičkim proizvodima iz naše ponude, moguće procijeniti ciljne strukture (fiksiranjem, uklapanjem, bojenjem, protuboženjem, poklapanjem) u materijalima histoloških uzoraka u dijagnostičke svrhe.

Korištenje pomoćnih reagensa iz našeg portfelja stvara uvjete koji ovlaštenim i kvalificiranim istraživačima omogućuju postavljanje ispravne dijagnoze na završetku dijagnostičkog procesa. U tom pogledu pomoćni IVD reagensi služe između ostalog za procesiranje materijala od humanih uzoraka (npr. fiksiranje, dekalificiranje, dehidriranje, pročišćavanje, uklapanje u parafin, završno uklapanje, mikroskopiranje, arhiviranje). Kada se koriste zajedno s odgovarajućim otopinama za bojenje, moguće je vizualizirati stanične strukture, koje su u suprotnom niskog kontrasta, a ovim pristupom stoga postaju dostupne pod optičkim mikroskopom. Možda će biti potrebni dodatni pregledi za postavljanje konačne dijagnoze.

Princip

Savršeno fiksiranje bez pogreške materijala koji se ispituje apsolutni je preduvjet za točnu histološku dijagnozu.

Da bi se spriječila promjena materijala i da biste održali strukturalne značajke uzorka i omogućili jasno bojenje i diferencijaciju uzorka, uzorak se mora fiksirati ovisno o veličini i uvjetima materijala.

Glutardialdehid sredstvo je za fiksiranje za fino strukturirane uzorke za morfološku i enzimsku histokemijsku analizu. Osjetljivi enzimi, npr. endogena peroksidaza, mogu u mnogim slučajevima postati vidljivi samo uz korištenje ove metode za fiksiranje.

25 %-tna otopina glutardialdehida upotrebljava se za fiksiranje uzorka za polutanke presjeke i elektronsku mikroskopiju. Razrjeđuje se fosfatnim puferom radi postizanja odgovarajuće radne koncentracije.

Posebno osjetljivi materijal korišten za enzimsku histokemiju fiksirat će se glutardialdehidom prema P.J. Andersonu, pročišćenim i napunjenim u ampule pod dušikom.

Za elektronsku mikroskopiju ili polutanko presijecanje uzorci fiksirani u glutardialdehidu naknadno se fiksiraju osmijevim (VIII) oksidom. Naknadnim fiksiranjem osmijevim (VIII) oksidom pojačava se kontrast slika lipida i stoga organela i struktura bogatih lipidima.

Uzorak

Mali uzorci tkiva i organa veličine od samo nekoliko kubičnih milimetara

Fiksirano tkivo dalje se može obraditi za pripremu polutankih presjeka za procjenu svjetlosnom mikroskopijom ili za elektronsku mikroskopiju prema relevantnim propisima.

Reagensi

Kat. br. 104239	25 %-tna otopina glutardialdehida za elektronsku mikroskopiju	250 ml, 1 l, 2,5 l
Kat. br. 112179	25 %-tna otopina glutardialdehida za elektronsku mikroskopiju prema P.J. Andersonu (pročišćeno i napunjeno pod dušikom)	25 ml, 100 ml

Također potrebno:

Kat. br. 104873	Kalij-dihidrogen-fosfat za analizu EMSURE® ISO	250 g, 1 kg
Kat. br. 106586	di-natrij-hidrogen-fosfat-dihidrat za analizu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur	500 g, 1 kg, 2,5 kg

Priprema uzorka

Uzorkovanje mora provoditi kvalificirano osoblje.

Svi uzorci moraju se obraditi vrhunskom tehnologijom.

Svi uzorci moraju se jasno označiti.

Prilikom uzimanja uzoraka i njihove pripreme moraju se upotrebljavati prikladni instrumenti. Slijedite upute proizvođača za primjenu / upotrebu.

Priprema reagensa

Otopina pufera fosfata 0,1 mol/l, pH 7,2

Za pripremu pribl. 1000 ml otopine:

Kalij dihidrogen fosfat	4,08 g
di-natrij-hidrogen-fosfat-dihidrat	12,46 g
Destilirana voda	1000 ml
otopiti	

Radna otopina glutardialdehida

Razrijedite 25 %-tnu baznu otopinu s otopinom pufera fosfata 0,1 mol/l, pH 7,2 na 2,5 – 6,25 %-tnu radnu otopinu.

Postupak

Fiksiranje s naknadnim fiksiranjem osmijevom kiselinom

Potrebno je pridržavati se navedenih vremena za optimalne rezultate bojenja.

Odmah nakon uzimanja uzoraka, fiksirajte uzorke tkiva pri 4 °C upotrebom 2,5 – 6,25 %-tne otopine glutardialdehida*		barem 2 sata ili preko noći
Otopina pufera fosfata 0,1 mol/l, pH 7,2	isperite	
1 % ili 2 %-tna otopina osmijeve kiseline	naknadno fiksiranje	24 sata
Destilirana voda	temeljito isperite**	nekoliko sati
Etanol 70 %	uronite	nekoliko sati
Destilirana voda	isperite**	
Poklopite glicerolom		

* rashlađene otopine glutardialdehida poboljšavaju rezultat fiksiranja

** redovito mijenjanje vode za ispiranje

Rezultat

Lipidne inkluzije	crno
Pozadina	žuto do smeđe

Tehničke napomene

Korišteni mikroskop ili elektronski mikroskop mora zadovoljavati preduvjete medicinskog dijagnostičkog laboratorija.

Slijedite upute proizvođača za uporabu mikrotoma i ostalih uređaja.

Dijagnostika

Dijagnoze smije donositi jedino ovlašteno i kvalificirano osoblje.

Potrebno je upotrebljavati valjanu nomenklaturu.

Ovo je pomoćni reagens koji u korištenju s drugim *in vitro* dijagnostičkim proizvodima poput otopina za bojenje, čini uzorkovani humani materijal dostupnim za dijagnostičke svrhe.

Potrebno je odabrati i implementirati dodatne testove sukladno prepoznatim metodama.

Potrebno je provesti odgovarajuće kontrole prilikom svake primjene da bi se izbjegli neispravni rezultati.

Skladištenje

Pohranite proizvode 25 %-tna otopina glutardialdehida – za elektronsku mikroskopiju i 25 %-tna otopina glutardialdehida – za elektronsku mikroskopiju prema P.J. Andersonu (pročišćena i napunjena pod dušikom) na +2 °C do +8 °C.

Kat. br. 112179: Nakon svakog otvaranja boce ponovno isperite dušikom.

Rok uporabe

25 %-tna otopina glutardialdehida – za elektronsku mikroskopiju i 25 %-tna otopina glutardialdehida – za elektronsku mikroskopiju prema P.J. Andersonu (pročišćena i napunjena pod dušikom) mogu se upotrebljavati do navedenog roka trajanja.

Nakon prvog otvaranja boce, sadržaj se može upotrebljavati do navedenog roka uporabe ako je pohranjen na +2 °C do +8 °C.

Boce moraju biti čvrsto zatvorene u svakom trenutku.

Dodatne upute

Samo za profesionalnu uporabu.

Da bi se izbjegle pogreške, primjenu smije provoditi samo kvalificirano osoblje.

Potrebno je slijediti nacionalne smjernice za sigurnost na radu i osiguravanje kvalitete.

Potrebno je upotrebljavati mikroskope opremljene sukladno standardu.

Uvijek radite u digestoru jer **pare osmija** mogu iritirati i oštetiti sluznice.

Zaštita od infekcije

Potrebno je poduzeti učinkovite mjere za zaštitu od infekcije sukladno smjernicama laboratorija.

Upute za odlaganje

Pakiranje se mora odložiti sukladno trenutnim smjernicama za odlaganje. Korištene otopine i otopine kojima je istekao rok uporabe moraju se odložiti kao poseban otpad sukladno lokalnim smjernicama. Informacije o odlaganju možete dobiti na brzoj poveznici „Hints for Disposal of Microscopy Products” (Savjeti za odlaganje mikroskopskih proizvoda) na adresi www.microscopy-products.com. Unutar EU-a primjenjuje se trenutačno primjenjiva UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006.

Pomoćni reagensi

Kat. br. 100983	Etanol apsolutni za analizu EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l, 5 l
Kat. br. 104095	Glicerol za fluorescencijsku mikroskopiju	250 ml
Kat. br. 104873	Kalij-dihidrogen-fosfat za analizu EMSURE® ISO	250 g, 1 kg
Kat. br. 106586	di-natrij-hidrogen-fosfat-dihidrat za analizu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur	500 g, 1 kg, 2,5 kg
Kat. br. 104119	Osmijev (VIII) oksid za elektronsku mikroskopiju (non IVD)	100 mg, 500 mg, 1 g

Klasifikacija rizika

Kat. br. 104239

Kat. br. 112179

Slijedite klasifikaciju rizika ispisanu na oznaci i informacije navedene na sigurnosno-tehničkom listu.

Sigurnosno-tehnički list dostupan je na web-mjestu i na zahtjev.

Glavne komponente proizvoda

Kat. br. 104239

C₅H₈O₂ 250 g/l
1 l = 1,06 kg

Kat. br. 112179

C₅H₈O₂ 250 g/l
1 l = 1,06 kg
M = 100,12 g/mol

Drugi IVD proizvodi

Kat. br. 102419	Otopina za bojenje uljne crvene O za detekciju neutralnih lipida u krio isječcima za mikroskopiju	250 ml
Kat. br. 103693	M-FREEZE™ Medij za niskotemperaturno uklapanje u mikroskopiju	100 ml
Kat. br. 103699	Imerziono ulje Type N prema normi ISO 8036 za mikroskopiju	Boca kapaljka od 100 ml
Kat. br. 104699	Imerziono ulje za mikroskopiju	Boca kapaljka od 100 ml, 100 ml, 500 ml

Opća napomena

Ako se tijekom uporabe ovog uređaja ili zbog njegove uporabe dogodi ozbiljan štetni događaj, prijavite ga proizvođaču i / ili njegovom ovlaštenom zastupniku te nacionalnom nadležnom tijelu.

Književnost

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



Pročitajte upute za uporabu



Proizvođač



Kataloški broj



Kod serije



Oprez, pročitajte popratnu dokumentaciju



Upotrijebite do GGGG-MM-DD



Ograničenje temperature

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

