

1.04239.0250
1.04239.1000
1.04239.2500
1.12179.0025
1.12179.0100

Microscopie

Glutar-dialdehidă - soluție 25%

pentru microscopie electronică

Glutar-dialdehidă - soluție 25%

pentru microscopie electronică, conf.
P.J. Anderson (purificată și încărcată în azot)

Exclusiv pentru uz profesional

IVD

Dispozitiv medical pentru diagnostic in vitro

CE

Scopul preconizat

Aceste soluții „Glutar-dialdehidă - soluție 25% - pentru microscopie electronică” și „Glutar-dialdehidă - soluție 25% pentru microscopie electronică, conf. P.J. Anderson (purificată și încărcată în azot)” - sunt utilizate pentru diagnosticul celulelor medicale umane și servesc scopului de investigație histologică a eșantioanelor de probă de origine umană. Acestea sunt soluții de fixare care, atunci când sunt utilizate împreună cu alte produse pentru diagnostic in vitro din portofoliul nostru, fac posibilă evaluarea în scop de diagnostic a structurilor țintă din eșantioanele histologice de testat (prin fixare, încadrare, colorare, contracolorare, montare).

Utilizarea reactivilor auxiliari din portofoliul nostru creează condițiile care permit investigatorilor autorizați și calificați să stabilească un diagnostic corect la sfârșitul procesului de diagnosticare. În această privință, reactivii auxiliari IVD servesc, printre altele, la prelucrarea materialului pentru epruvete umane (de exemplu, fixarea, decalcifierea, deshidratarea, clarificarea, înglobarea parafinelor, montarea, microscoparea, arhivarea). Utilizarea acestora împreună cu soluțiile de colorare corespunzătoare permite observarea structurilor celulare care prezintă un contrast scăzut, acestea putând fi astfel examinate la microscopul optic. Pot fi necesare examinări suplimentare pentru a ajunge la un diagnostic definitiv.

Principiu de funcționare

O fixare perfectă și fără cusur a materialului de investigație constituie o pre-condiție absolută pentru un diagnostic histologic precis. Pentru a împiedica modificarea materialului, pentru a menține caracteristicile structurale ale specimenului și pentru a permite o colorare și o diferențiere clară a specimenului, acesta trebuie fixat în funcție de dimensiunea și starea materialului.

Glutar-dialdehidă este un agent de fixare pentru speciemenele cu structură fină pentru analiza morfologică și histochimică enzimatică. Anumite enzime sensibile precum peroxidaza endogenă, de multe ori, devin vizibile numai prin utilizarea acestei metode de fixare.

Glutar-dialdehidă - soluție 25% este utilizată pentru fixarea specimenului pentru secțiuni semi-subțiri și microscopie electronică. Se diluează cu tampon fosfat pentru a obține concentrația de lucru adecvată.

Materialul foarte sensibil folosit pentru histochimia enzimatică se fixează cu glutar-dialdehidă conf. P.J. Anderson, purificată și încărcată în fiole sub azot.

Pentru microscopia electronică sau secționarea semi-subțire, speciemenele fixate cu glutar-dialdehidă sunt post-fixate cu oxid de osmiu (VIII). Post-fixarea cu oxid de osmiu (VIII) îmbunătățește contrastul imaginilor lipidelor și astfel al organitelor și structurilor bogate în lipide.

Eșantion de probă

eșantioane de țesut mici și organe cu dimensiuni de numai câțiva milimetri cubi

Țesutul fixat poate fi apoi utilizat pentru pregătirea unor secțiuni semi-subțiri pentru evaluarea microscopică cu lumină sau pentru microscopia electronică, conform reglementărilor corespunzătoare.

Reactivi

Cat. nr. 104239	Glutar-dialdehidă - soluție 25% pentru microscopie electronică	250 ml, 1 l, 2,5 l
Cat. nr. 112179	Glutar-dialdehidă - soluție 25% pentru microscopie electronică, conf. P.J. Anderson (purificată și încărcată în azot)	25 ml, 100 ml

De asemenea, este necesar:

Cat. nr. 104873	Fosfat diacid de potasiu pentru analiza EMSURE® ISO	250 g, 1 kg
Cat. nr. 106586	Fosfat acid de di-sodiu anhidru pentru analiza EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur	500 g, 1 kg, 2,5 kg

Prepararea probelor

Prelevarea probelor trebuie efectuată de personal calificat.

Toate probele vor fi tratate cu ajutorul tehnologiei de ultimă oră.

Toate probele vor fi etichetate clar.

Vor fi utilizate instrumente adecvate pentru prelevarea și pregătirea probelor. Vor fi respectate instrucțiunile producătorului privind aplicarea / utilizarea.

Prepararea reactivului

Soluție tampon fosfat 0,1 mol/l, pH 7,2

Pentru prepararea a aprox. 1000 ml soluție, amestecați:

Fosfat diacid de potasiu	4,08 g
Fosfat acid de di-sodiu anhidru	12,46 g
Apă distilată	1000 ml
dizolvați	

Glutar-dialdehidă - soluție de lucru

Diluati soluție stoc 25% cu soluție tampon fosfat 0,1 mol/l, pH 7,2 pentru o soluție de lucru de 2,5 - 6,25%.

Procedură

Fixarea cu acid osmic post-fixare

Trebuie respectate perioadele de timp specificate, pentru a garanta un rezultat optim al colorării.

Imediat după luarea probelor, fixați speciemenele de țesut la 4 °C, folosind soluție de glutardialdehidă 2,5 - 6,25%*		cel puțin 2 ore sau peste noapte
Soluție tampon fosfat 0,1 mol/l, pH 7,2	spălați	
Soluție de acid osmic 1% sau 2%	post-fixați	24 ore
Apă distilată	clătiți bine**	câteva ore
Etanol 70%	scufundați	câteva ore
Apă distilată	spălați**	
Montați cu glicerina		

* soluțiile răcite glutar-dialdehidă îmbunătățesc rezultatul fixării

** schimbați frecvent apa de clătit

Rezultat

Incluziuni de lipide	negru
Fundal	galben până la maro

Observații tehnice

Microscopul sau microscopul cu electroni utilizat trebuie să corespundă cerințelor laboratorului pentru diagnostic medical.

Vor fi respectate instrucțiunile producătorului privind utilizarea microtomului și a altor dispozitive.

Diagnostic

Diagnosticul trebuie stabilit doar de către personalul autorizat și calificat. Va fi utilizată nomenclatura în vigoare. Acest produs este un reactiv auxiliar; atunci când este utilizat împreună cu produse IVD precum soluții de colorare, face ca materialul eșantionului prelevat din organismul uman să poată fi evaluat pentru stabilirea diagnosticului. Testele ulterioare vor fi selectate și implementate conform metodelor recunoscute. Trebuie efectuat un control adecvat al fiecărei aplicații pentru a se evita rezultate incorecte.

Depozitarea

Depozitați Glutar-dialdehidă - soluție 25% - pentru microscopie electronică și Glutar-dialdehidă - soluție 25% - pentru microscopie electronică, conf. P.J. Anderson (purificată și încărcată în azot) la +2°C până la +8°C. Cat. Nr. 112179: După fiecare deschidere a flaconului, clătiți din nou cu azot.

Durata de depozitare

Glutar-dialdehidă - soluție 25% - pentru microscopie electronică și Glutar-dialdehidă - soluție 25% - pentru microscopie electronică, conf. P.J. Anderson (purificată și încărcată în azot) pot fi utilizate până la termenul de valabilitate menționat. După prima deschidere a flaconului, conținutul poate fi utilizat până la termenul de valabilitate menționat, dacă este depozitat la +2 °C până la +8 °C. Flacoanele trebuie păstrate în permanență bine închise.

Instrucțiuni suplimentare

Exclusiv pentru uz profesional. Pentru a evita erorile, aplicarea trebuie efectuată exclusiv de personal calificat. Vor fi respectate recomandările naționale privind siguranța muncii și asigurarea calității. Trebuie utilizate microscopie echipate conform standardelor. Lucrați întotdeauna cu o hotă, deoarece **aburii de osmiu** pot irita și afecta mucoasele.

Protecția împotriva infecției

Vor fi luate măsuri active pentru protejarea împotriva infecției, conform recomandărilor laboratorului.

Instrucțiuni privind eliminarea

Ambalajul trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale. Soluțiile utilizate și soluțiile expirate trebuie eliminate ca deșeuri speciale, în conformitate cu normele naționale. Informații privind eliminarea pot fi găsite sub opțiunea Legături Rapide „Hints for Disposal of Microscopy Products” („Indicii privind eliminarea produselor de microscopie”) la www.microscopy-products.com. În cadrul UE, în prezent se aplică REGULAMENTUL (CE) Nr 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Reactivi auxiliari

Cat. nr. 100983	Etanol absolut pentru analiză EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l, 5 l
Cat. nr. 104095	Glicerol pentru microscopia de fluorescență	250 ml
Cat. nr. 104873	Fosfat diacid de potasiu pentru analiză EMSURE® ISO	250 g, 1 kg
Cat. nr. 106586	Fosfat acid de di-sodiu anhidru pentru analiza EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur	500 g, 1 kg, 2,5 kg
Cat. nr. 104119	Oxid de osmiu (VIII) pentru microscopie electronică (non IVD)	100 mg, 500 mg, 1 g

Categoria de risc

Cat. nr. 104239
Cat. nr. 112179
Observați categoria de risc imprimată pe etichetă și informațiile oferite în fișa de informații de securitate. Fișa de informații de securitate este disponibilă pe website și la cerere.

Componentele principale ale produselor

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

Alte produse pentru diagnostic in vitro

Cat. nr. 102419	Oil red O - soluție de colorare pentru detectarea lipidelor neutre în secțiunile crio pentru microscopie	250 ml
Cat. nr. 103693	M-FREEZE™ Mediu de crio-includere pentru microscopie	100 ml
Cat. nr. 103699	Ulei de imersie Type N conf. cu ISO 8036 pentru microscopie	Flacon de picurare de 100 ml
Cat. nr. 104699	Ulei de imersie pentru microscopie	Flacon de picurare de 100 ml, 100 ml, 500 ml

Observație generală

Dacă în timpul utilizării acestui dispozitiv sau ca urmare a utilizării acestuia, a avut loc un incident grav, vă rugăm să îl raportați producătorului și / sau reprezentantului său autorizat și autorității naționale.

Literatură

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



A se consulta instrucțiunile de utilizare



Producător



Număr articol



Număr lot



Atenție, a se consulta documentele însoțitoare



A se folosi până în data de AAAA-LL-ZZ



Temperatura limită

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

