

1.04699.0001
1.04699.0100
1.04699.0500
1.04699.9023

Microscopie

Ulei de imersie

pentru microscopie

Exclusiv pentru uz profesional



Dispozitiv medical pentru diagnostic in vitro



Scopul preconizat

Acest „Ulei de imersie - pentru microscopie” gata de utilizare posedă un indice de refracție definit și, astfel, servește la optimizarea examinării eșantioanelor histologice, citologice, hematologice și bacteriologice de origine umană, după fixarea, includerea (acolo unde este necesar), colorarea, contracolorarea (acolo unde este necesar) și montarea lor.

Domeniile de aplicare pentru uleiul de imersie sunt descrise în instrucțiunile corespunzătoare de utilizare pentru soluțiile de colorare, coloranți solizi și kituri de testare din portofoliul nostru, oferit pentru metodele de diagnostic in vitro.

Utilizarea reactivilor auxiliari din portofoliul nostru creează condițiile care permit investigărilor 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, decalificarea, deshidratarea, clarificarea, înglobarea parafinelor, montarea, microscoparea, arhivarea). Utilizate împreună cu soluțiile de colorare corespunzătoare, acestea obțin, în mod normal, imagini cu contrast scăzut ale structurilor celulare care pot fi apoi evaluate la microscopul optic. Pot fi necesare investigații suplimentare pentru a ajunge la un diagnostic concludent.

Principiu de funcționare

Uleiurile de imersie sunt lichide vâscoase, clare, cu proprietăți de refracție optimizate, modificate special pentru a aproxima cât mai exact indicele de refracție (RI) al sticlei ($n_s = 1,5$). Acestea sunt aplicate prin picurare pe eșantioanele de origine umană, colorate și montate sau ne-montate, formând un film transparent între eșantion și lentila microscopului.

În acest fel este posibil să se elimine practic complet devierea luminii incidente și, astfel, să se îmbunătățească substanțial eficiența optică a lentilelor microscopului.

Furnizat într-un flacon de 100 ml cu picurător, practic de utilizat, uleiul de imersie poate fi picurat ușor și sigur pe lamă, fără a păta. Închiderea duzei asigură faptul că uleiul își va păstra vâscozitatea, ceea ce face ca uleiul de imersie să fie mereu gata pentru utilizare imediată.

De zeci de ani, uleiul de imersie este folosit împreună cu obiective destinate imersiei în ulei, fabricate de Leica sau Zeiss, fără niciun impact negativ asupra calității optice. Nu a fost raportată nicio alterare a materialului utilizat pentru fixarea lentilei frontale a obiectivului.

Având în vedere această experiență, se poate afirma în mod justificat că uleiul de imersie nu va avea niciun efect negativ nici asupra obiectivelor fabricate de alți furnizori, precum Nikon sau Olympus.

Eșantion de probă

Eșantioane histologice fixate și colorate, dacă este necesar montate, de exemplu eșantioane de țesut fixate cu formalină, incluse în parafină, colorate histologic

Frotiuri citologice fixate și colorate, de exemplu spută, frotiuri din biopsii de aspirație pe ac fin (BAAF), clătiri, urme imprimare, revărsate

Frotiuri uscate la aer, fixate termic și colorate din eșantioane bacteriologice, de exemplu culturi pe mediu de îmbogățire lichid și solid ale bacteriilor din fluidele corporale, exsudate, puroi

Frotiuri de sânge sau măduvă osoasă, procesate și colorate hematologic

Reactiv

Cat. nr. 104699	Ulei de imersie pentru microscopie	Flacon de picurare de 100 ml, flacon de sticlă de 100 ml, flacon de sticlă de 500 ml, 23 l
-----------------	------------------------------------	--

Alternativ:

Cat. nr. 103699	Ulei de imersie Type N conf. cu ISO 8036 pentru microscopie	Flacon de picurare de 100 ml
-----------------	---	------------------------------

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.

Eșantionul este procesat, colorat (și contracolorat acolo unde este cazul) și montat conform instrucțiunilor de utilizare corespunzătoare pentru soluțiile de colorare destinate diagnosticului in vitro, coloranții solizi și kiturile de testare din portofoliul nostru.

Eșantioanele apoase trebuie să fie complet eliberate de apă înainte de a fi observate la microscop cu ulei de imersie, ceea ce înseamnă că trebuie să permiteți eșantioanelor să se usuce bine sau să le montați folosind un mediu de montare adecvat și o lamă de acoperire (conform instrucțiunilor de utilizare pentru soluțiile de colorare destinate diagnosticului in vitro, coloranții solizi și kiturile de testare din portofoliul nostru), altminteri imaginea microscopică ar putea deveni neclară din cauza turbidității.

Prepararea reactivului

Ulei de imersie - pentru microscopie utilizat în investigațiile microscopice este gata de utilizare. Diluarea uleiului de imersie nu este necesară.

Procedură

Mai întâi, identificați aspectul eșantionului care urmează să fie investigat la microscop.

Răsuciți ușor piesa port-obiectiv către lateral.

Puneți o picătură de ulei de imersie pe eșantion în punctul de observare.

Răsuciți lentila de imersie înapoi în poziția sa, astfel încât spațiul dintre eșantion și lentilă să fie complet umplut cu ulei de imersie.

La finalizarea procedurii de microscopie, lentilele frontale și epruvetele trebuie curățate (de exemplu, cu un ștergător de precizie care nu lasă scame și câteva picături de alcool etilic absolut) pentru a îndepărta complet uleiul de imersie.

Pentru a permite depozitarea pe o perioadă de câteva luni a eșantioanelor histologice, citologice, hematologice și bacteriologice, se recomandă acoperirea acestora cu un mediu de montare (de exemplu Neo-Mount®, DPX nou, Entellan® nou sau Aquatex®) și un capac de sticlă. Dacă sunt lăsate nemontate, cea mai mare parte a colorației rămâne stabilă timp de aproximativ 3 zile, acoperită cu ulei de imersie numai timp de câteva ore.

Utilizarea uleiului de imersie este recomandată pentru analiza lamelor colorate cu mărire microscopică >40x.

Rezultat

Atunci când spațiul dintre eșantion și lentilă este complet umplut cu Ulei de imersie - pentru microscopie, devierea mai mică a luminii incidente îmbunătățește substanțial eficiența optică a lentilelor microscopului.

Observații tehnice

Microscopul utilizat trebuie să corespundă cerințelor laboratorului pentru diagnostic medical.

Înlăturați excesul de ulei de imersie înainte de umplere.

Pentru parametrii chimici / fizici, vă rugăm să consultați specificațiile de sub numerele de catalog de mai sus.

Diagnostic

Diagnosticul trebuie stabilit doar de către personalul autorizat și calificat.

Va fi utilizată nomenclatura în vigoare.

Trebuie efectuat un control adecvat al fiecărei aplicații pentru a se evita rezultate incorecte.

Depozitarea

Depozitați Ulei de imersie - pentru microscopie la temperaturi cuprinse între +15 °C și +25 °C.

Durata de depozitare

Ulei de imersie - pentru microscopie poate fi utilizat până la data de expirare precizată.

După prima deschidere a flaconului, conținutul poate fi utilizat până la termenul de valabilitate menționat, dacă este depozitat la +15 °C până la +25 °C.

Flacoanele trebuie păstrate în permanență bine închise.

Capacitatea

aprox. 2500 aplicații / 100 ml

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.

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. 100579	DPX nou mediu de montare neapos pentru microscopie	500 ml
Cat. nr. 100869	Entellan® nou mediu de montare pentru lamelă pentru microscopie	500 ml
Cat. nr. 100974	Etanol denaturat cu ~ 1% metil-etil-cetonă pentru analiza EMSURE®	1 l, 2,5 l
Cat. nr. 103699	Ulei de imersie Type N conf. cu ISO 8036 pentru microscopie	Flacon de picurare de 100 ml
Cat. nr. 107961	Entellan® nou mediu de montare rapid pentru microscopie	100 ml, 500 ml, 1 l
Cat. nr. 108298	Xilen (amestec de izomeri) pentru histologie	4 l
Cat. nr. 108562	Aquatex® (mediu de montare apos) pentru microscopie	flacon de picurare de 50 ml
Cat. nr. 109016	Neo-Mount® anhidru - mediu de montare pentru microscopie	Flacon de picurare de 100 ml, 500 ml
Cat. nr. 109843	Neo-Clear® (substituit de xilen) pentru microscopie	5 l

Categoria de risc

Cat. nr. 104699

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 produsului

Cat. nr. 104699

C₁₄H₁₂O₂ ~ 455 g/l

Alte produse pentru diagnostic in vitro

Cat. nr. 100496	Formaldehidă soluție tamponată 4%, pH 6,9 (soluție formalină aprox. 10%) pentru histologie	350 ml and 700 ml (în flacoane cu gât larg), 5 l, 10 l, 10 l Tritripac®
Cat. nr. 100497	AFB-Color modificat - kit de colorare pentru detecție bacteriilor rezistente la acizi (AFB) prin metoda de colorare la cald	1 unitate
Cat. nr. 101603	Gram-Color modificată (fără-fenol) - kit pentru colorare frotiuri bacteriologice prin metoda Gram	1 set
Cat. nr. 108000	Sputofluo® pentru microbiologie și microscopie	1 l
Cat. nr. 109218	Cristal violet Gram - soluție pentru colorare prin metoda Gram	500 ml, 2,5 l
Cat. nr. 111661	Hemacolor® set pentru colorare rapida frotiuri de sânge pentru microscopie	1 set
Cat. nr. 111885	Gram-Color - set pentru colorare prin metoda Gram	1 set
Cat. nr. 115161	Histosec® pastile (fără DMSO) punct de solidificare 56-58°C agent de incluziune pentru histologie	10 kg (4 x 2,5 kg), 25 kg
Cat. nr. 116450	AFB-Color - kit de colorare pentru investigare microscopică bacteriilor rezistente la acizi (AFB) (colorare la rece)	1 set

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: Mulisch, Maria, Welsch, Ulrich, 2015, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 19. Auflage
2. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft and Marilyn Gamble, 6th Edition
3. Histotechnik, Gudrun Lang, 2013 Springer Verlag, 2. Auflage
4. Atlas der klinischen Hämatologie, H. Begemann, Rastetter, 1978, Springer Verlag 3. Auflage
5. Basiswissen Histologie und Zytologie, Karl Heinz Stein, Lehr- und Arbeitsbuch, Hoppenstedt, 3. Auflage, 2004



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: 2020-Aug-31

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

