

1.04699.0001
St. 21 1.04699.0100
1.04699.0500
1.04699.9023

REF

KATALOG - STAVKA 21

Mikroskopiju

Imerzijsko ulje

za mikroskopiju

Samo za profesionalnu uporabu

IVD

In vitro dijagnostički medicinski proizvod

CE

Namjena

Ova gotova "Imerzijskog ulja - za mikroskopiju" posjeduje definirani indeks loma i stoga služi za optimizaciju mikroskopskih pregleda histoloških, citoloških, hematoloških i bakterioloških uzoraka humanog podrijetla; nakon fiksiranja, ukapavanja (kad god je to potrebno), obojanih, protuobojanih (kad god je to potrebno) te uklopljenih.

Područja primjene imerzijskog ulja opisana su u odgovarajućim uputama za upotrebu za otopine za bojenje, krute boje i komplete za testiranja iz našeg portfelja ponuđenog za metode *in vitro* dijagnostike.

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, ukapavanje u parafin, završno ukapavanje, mikroskopiranje, arhiviranje). Korišteni zajedno s odgovarajućim otopinama za bojenje, ti reagensi obično daju slike niskog kontrasta za stanične strukture koje se potom mogu ocijeniti pod optičkim mikroskopom. Za postizanje konačne dijagnoze mogu biti potrebne daljnje pretrage.

Princip

Imerzijska ulja su viskozna, bistre tekućine s optimiziranim refrakcijskim svojstvima, specifično modificiranim tako da približno odgovaraju refrakcijskom indeksu (RI) stakla ($n_g = 1,5$) što je bliže moguće. Primjenjuju se kap po kap na obojene i poklopljene ili nepoklopljene uzorke humanog podrijetla i tvore prozirni film između uzorka i mikroskopske leće. Na taj način je moguće praktički u potpunosti eliminirati otklon ulazne svjetlosti i stoga značajno pojačati optičku učinkovitost mikroskopskih leća. Isporučuje se u praktičnim kapalkama od 100 ml te se može jednostavno i sigurno nakapati na stakalce bez razmazivanja. Zatvaranje mlaznice osigurava da ulje zadrži svoj viskozitet što znači da je imerzijsko ulje uvijek spremno za neposrednu uporabu.

Tijekom mnogih desetljeća imerzijsko ulje se upotrebljava u kombinaciji s objektivima za imerzijska ulja koje proizvodi Leica ili Zeiss bez ikakva negativnog utjecaja na optičku kvalitetu. Izmjena materijala koji se koristi za pričvršćivanje prednje leće objektiva nije nikada zabilježena. Imajući u vidu ovo iskustvo, može se opravdano pretpostaviti da imerzijsko ulje također neće imati negativnog učinka na objektivne tvrtke Nikon ili Olympus.

Uzorak

Fiksirani i obojeni, kad je potrebno poklopljeni histološki uzorci npr. fiksirani u formalin, uklopljeni u parafin, histološki obojeni uzorci tkiva

Fiksirani i obojeni citološki razmaz, npr. sputum, aspiracijska biopsija tankom iglom (FNAB), ispiranja, otisci, efuzije

Na zraku sušeni, toplinom fiksirani i obojeni razmazi bakterioloških uzoraka, npr. obogaćene kulture bakterija u tekućem i krutom stanju iz tjelesnih tekućina, eksudata, gnoj

Hematološki obrađeni i obojeni razmaz krvi ili koštane srži iz svih dijelova ljudskog tijela.

Reagens

Kat. br.
1.04699Imerzijsko ulje
za mikroskopijuBoca kapaljka od 100 ml,
staklena boca od 100 ml,
staklena boca od 500 ml, 23 l

Stavka 21

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.

Uzorak se obrađuje, boji (protuboji gdje je to primjenjivo) i polaže na stakalca sukladno uputama za upotrebu naših *In vitro* dijagnostičkih otopina za bojenje, krute boje i komplete za testiranje iz naše ponude. Vodeni uzorci moraju biti apsolutno bez vode prije nego se mogu mikroskopski proučavati s imerzijskim uljem tj. omogućite uzorcima da se temeljito osuše ili ih poklopite uporabom prikladnog medija za poklapanje i pokrovnog stakalca (prema uputama za uporabu *in vitro* dijagnostičkih otopina za bojenje, krutih boja i testnih kompleta iz naše ponude) jer inače mikroskopska slika može biti zamućena turbiditetom.

Priprema reagensa

Imerzijsko ulje - za mikroskopiju koje se koristi za mikroskopska istraživanja je spremno za uporabu; razrjeđivanje imerzijskog ulja nije potrebno.

Postupak

Prvo locirajte psket uzorka koji će se istražiti pod mikroskopom.

Zaljuljajte dio mikroskopa koji nosi leće na jednu stranu.

Stavite jednu kapljicu imerzijskog ulja na uzorak na točku koja će se promatrati.

Vratite imerzijsku leću natrag na mjesto tako da je prostor između uzorka i leće do kraja ispunjen imerzijskim uljem.

Nakon što se završi s mikroskopskim postupkom, potrebno je očistiti prednju leću i uzorak (npr. pomoću precizne krpe koja ne ostavlja dlačice i nekoliko kapljica apsolutnog etanola) kako bi se u potpunosti uklonilo imerzijsko ulje.

Da bi se omogućila pohrana histoloških, citoloških, hematoloških i bakterioloških uzoraka tijekom razdoblja od nekoliko mjeseci, savjetuje se pokriti ih sredstvom za poklapanje (npr. Neo-Mount™, Novi DPX, Novi Entellan™ ili Aquatex®) i pokrovnim stakalcem.

Upotreba imerzijskog ulja preporučuje se za analizu obojanih stakalaca s pomoću mikroskopskog povećanja > 40x.

Rezultat

Kada je prostor između uzoraka i leće u potpunosti ispunjen Imerzijsko ulje - za mikroskopiju, niži otklon ulazne svjetlosti značajno pojačava optičku učinkovitost mikroskopskih leća.

Tehničke napomene

Upotrebljavani mikroskop mora zadovoljavati preduvjete medicinskog dijagnostičkog laboratorija.

Prije punjenja uklonite suvišno imerzijsko ulje.

Za kemijske/fizičke parametre molimo pogledati specifikacije pod prethodno navedenim kataloškim brojevima.

Značajke analitičke učinkovitosti

Trenutačni pomoćni reagens „Imerzijsko ulje” pomaže pri mikroskopskom pregledu bioloških struktura, kao što je opisano u "Namjena" u ovim uputama za uporabu. Ovaj proizvod smiju upotrebljavati samo ovlaštene i kvalificirane osobe. To se, između ostalog, odnosi na pripremu uzoraka i reagensa, rukovanje uzorcima, histološku obradu, donošenje odluka o odgovarajućim kontrolama itd.

Analitička učinkovitost ovog proizvoda potvrđena je ispitivanjem svake proizvodne serije.

Za sljedeće je postupke bojenja potvrđena 100 %-tna analitička učinkovitost proizvoda u pogledu specifičnosti, osjetljivosti i ponovljivosti:

	Specifičnost među ispitivanjima	Osjetljivost među ispitivanjima	Specifičnost unutar ispitivanja	Osjetljivost unutar ispitivanja
Hematološke i fizikalne metode				
Prikladnost za mikroskopiranje	20/20	20/20	8/8	8/8
Refraktivni indeks (n_D^{20})	20/20	20/20	8/8	8/8

Rezultati analitičke učinkovitosti

Podaci dobiveni unutar ispitivanja (provedeno na istoj seriji) i među ispitivanjima (provedeno na različitim serijama) pokazuju broj ispravno obojenih struktura s obzirom na broj provedenih ispitivanja.

Rezultati ove procjene učinkovitosti potvrđuju da je proizvod prikladan za predviđenu uporabu i da pouzdano djeluje.

Dijagnostika

Dijagnoze smije donositi jedino ovlašteno i kvalificirano osoblje.

Potrebno je upotrebljavati valjanu nomenklaturu.

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

Skladištenje

Čuvajte Imerzijsko ulje - za mikroskopiju pri temperaturi od + 15 °C do + 25 °C.

Rok uporabe

Imerzijsko ulje - za mikroskopiju može se koristiti do navedenog datuma isteka trajanja.
 Nakon prvog otvaranja boce, sadržaj se može upotrebljavati do navedenog roka uporabe ako je pohranjen na +15 °C do +25 °C.
 Boce moraju biti čvrsto zatvorene u svakom trenutku.

Kapacitet

pribl. 2500 primjena / 100 ml

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.

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, označavanju 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. 1.00579	Novi DPX nevodeni medij za poklapanje za mikroskopiju	500 ml
Kat. br. 1.00869	Novi Entellan™ za uređaj za pokrivanje preparata za mikroskopiju	500 ml
Kat. br. 1.00974	Etanol denaturiran s oko 1 % metil-etil- ketona za analizu EMSURE®	1 l, 2,5 l
Kat. br. 1.07961	Novi Entellan™ brzi medij za uklapanje za mikroskopiju	100 ml, 500 ml, 1 l
Kat. br. 1.08298	Ksilen (izomerna smjesa) za histologiju	4 l
Kat. br. 1.08562	Aquatex® (vodeni agens za poklapanje preparata) za mikroskopiju	Boca kapaljka od 50 ml
Kat. br. 1.09016	Neo-Mount™ bezvodni medij za poklapanje za mikroskopiju	Boca kapaljka od 100 ml, 500 ml
Kat. br. 1.09843	Neo-Clear™ (zamjena za ksilen) za mikroskopiju	5 l

Klasifikacija rizika

Kat. br. 1.04699
 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. 1.04699
 C₁₄H₁₂O₂ ~ 455 g/l

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

- Romeis - Mikroskopische Technik, Editors: Mulisch, Maria, Welsch, Ulrich, 2015, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 19. Auflage
- Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft and

Marilyn Gamble, 6th Edition

- Histotechnik, Gudrun Lang, 2013 Springer Verlag, 2. Auflage
- Atlas der klinischen Hämatologie, H. Begemann, Rastetter, 1978, Springer Verlag 3. Auflage
- Basiswissen Histologie und Zytologie, Karl Heinz Stein, Lehr- und Arbeitsbuch, Hoppenstedt , 3. Auflage, 2004



H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P391: Sakupiti proliveno/rasuto.

P501: Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Povijest revizija

Verzija	Komentar o izmjeni
2024-Aug-12	Izvorna verzija s uvodom u povijest revizija





Pročitajte upute za uporabu



Proizvođač



Kataloški broj



Kod serije



Oprez, pročitajte popratnu dokumentaciju



Upotrijebite do GGGG-MM-DD



Ograničenje temperature