

# IMERZIJSKO ULJE

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

## BioGnostova umerzijska ulja za jasniju mikroskopsku analizu

Imerzijsko ulje, Imerzijsko ulje tip A, Imerzijsko ulje tip C, Imerzijsko ulje tropical grade, Imerzijsko ulje tip 37, Imerzijsko ulje tip FF

### UPUTA ZA RUKOVANJE

#### Uvod

Imerzijsko ulje se u mikroskopiji koristi kako bi se pripremljeni mikroskopski uzorci što detaljnije proučili i time pridonijeli sigurnijem dijagnostičkom zaključku. Indeks loma svjetlosti BioGnostovih umerzijskih ulja jednak je indeksu loma predmetnog i pokrovnog stakla. Dovoljno je kapnuti kapljicu BioGnostovog umerzijskog ulja na pokrovno staklo nakon čega je u nju potrebno uroniti umerzijski objektiv. Budući da tada zrake svjetlosti prolaze od preparata do objekтива kroz sredstva istog indeksa loma, one se ne lome i na taj način izravno ulaze u objektiv čime se postiže jasnija slika preparata s mnogo više detalja.

#### Opis proizvoda

- IMERZIJSKO ULJE (IU-1010 (10x10 mL); IU-30 (30 mL); IU-100 (100 mL); IU-250 (250 mL); IU-500 (500 mL))** – Imerzijsko ulje optimalnog viskoziteta 800-1300 cSt te idealnog indeksa loma svjetlosti  $n_D=1,5150$ . Pogodno za miješanje s BioGnostovim Imerzijskim uljima tip A i tip C.
- IMERZIJSKO ULJE TIP A (IUA-1010 (10x10 mL); IUA-30 (30 mL); IUA-100 (100 mL); IUA-250 (250 mL); IUA-500 (500 mL))** – Imerzijsko ulje vrlo niskog viskoziteta 100-300 cSt čime je pogodno za jednostavnu upotrebu. Prikladno za miješanje s BioGnostovim Imerzijskim uljem te Imerzijskim uljem tip C u svrhu postizanja različitih viskoziteta.
- IMERZIJSKO ULJE TIP C (IUC-100 (100 mL); IUC-250 (250 mL); IUC-500 (500 mL))** – Imerzijsko ulje očituje se indeksom loma svjetlosti sličnom indeksu loma predmetnog i pokrovnog stakla te viskozitetom 1500-2200 cSt. Ovaj tip ulja izvrsna je zamjena za prirodna umerzijska ulja kao što je cedrovo ulje. Prikladno za miješanje s BioGnostovim Imerzijskim uljem te Imerzijskim uljem tip A u svrhu postizanja različitih viskoziteta.
- IMERZIJSKO ULJE, TROPICAL GRADE (IUT-1010 (10x10 mL); IUT-30 (30 mL); IUT-100 (100 mL); IUT-250 (250 mL); IUT-500 (500 mL))** – Sintetsko umerzijsko ulje pogodno je za rad pri višim temperaturama (27-29 °C) kad postiže idealan indeks loma svjetlosti  $n_D=1,515$ . Na istim temperaturama viskoznost je 1000-1500 cSt.
- IMERZIJSKO ULJE TIP 37 (IU37-100 (100 mL); IU37-250 (250 mL); IU37-500 (500 mL))** – Imerzijsko ulje pogodno je za rad pri višim temperaturama. Idealan indeks loma svjetlosti i optimalan viskozitet 1250 cSt postižu se pri 37 °C.
- IMERZIJSKO ULJE TIP FF (IUF-100 (100 mL); IUF-250 (250 mL); IUF-500 (500 mL))** – Imerzijsko ulje, zbog svojstva potpune odsutnosti fluorescencije, predviđeno je za korištenje u fluorescencijskoj mikroskopiji.

#### Upotreba proizvoda

Predmetno staklo s mikroskopskim preparatom i pokrovnim staklom staviti na stolić mikroskopa. Uz pomoć objekтива velikog povećanja (40x) pronaći željeno mjesto promatranja. Bez pomicanja makrovijka, objekтив odmaknuti s prethodnog mjesta te kapnuti kap jednog od BioGnostovih umerzijskih ulja na pokrovno staklo točno iznad mjesta promatranja, tj. u sredinu osvijetljenog područja. Imerzijski objektiv povećanja 100x (uglavnom označen crnim prstenom) pažljivo uroniti u kap umerzijskog ulja. Mikrovijkom izoštriti sliku. Nakon završenog rada očistiti objektiv i pokrovno staklo odgovarajućim sredstvom (preporučamo BioGnostove Clean Lens, otopine 1, 2 ili 3).

#### Zaštita na radu i zaštita okoliša

Proizvodom rukovati u skladu sa smjernicama zaštite na radu i zaštite okoliša. Korišteni medicinski proizvod i medicinski proizvodi kojima je istekao rok trajanja moraju biti zbrinuti kao poseban otpad u skladu s nacionalnim smjernicama. Kemikalije korištene u ovom postupku mogu predstavljati opasnost za ljudsko zdravlje. Ispitivani uzorci tkiva potencijalno su infektivni te je nužno poduzeti potrebne mjere zaštite ljudskog zdravlja u skladu sa smjernicama dobre laboratorijske prakse. Obavezno pročitati i postupati u skladu sa znakovima obavijesti i upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

#### Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Imerzijsko ulje čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od +15° do +25°C. Ne držati na hladnom, ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

#### Literatura

- Martin, L. C., Johnson, B.K. (1996): Practical Microscopy, Glasgow.
- Solberg, J. K. (2000): Light Microscopy, Tapir Trykk.

IU-X, IUX-X, CU-X, V21, 03.07.2019., IŠP/VR

 Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju	 Temperaturni raspon čuvanja	 Broj testova u pakovanju	 Kataloški broj	 Europska sukladnost
 Pročitati priloženu uputu	 Čuvati od topline i sunčevog svjetla	 Vrijedi do	 Broj serije	 Proizvođač
 Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu	 Čuvati na suhom	 Oprez lomljivo		

 BIOGNOST d.o.o.  
Međugorska 59  
10040 Zagreb  
CROATIA  
www.biognost.com

