

OIL RED O KOMPLET

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Komplet od četiri reagensa za bojenje masnih stanica i neutralnih masti prema Johnsonu

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: ORO-100T (za 100 testiranja)

ORO-K-250 (4x250 mL)

Uvod

BioGnostov Oil Red O komplet namijenjen je za histološku vizualizaciju lipida u tkivu. Izvodi se na svježe smrznutim presjecima tkiva budući da bi se obradom uzoraka u ksilenu ili alkoholu lipidi otopili. Oil Red O boja u velikoj većini slučajeva zamijenila je Sudan boje (Sudan III i Sudan IV) koje su se koristile u dokazivanju lipida budući da daje jače crveno obojenje i jednostavnija je za upotrebu.

Opis proizvoda

- **OIL RED O KOMPLET**- Komplet od četiri reagensa za dokazivanje lipida

Komplet sadrži:	100 testiranja (ORO-100T)	4 x 250 mL (ORO-K-250)
Oil red O reagens	80 mL (ORO-OT-80)	250 mL (ORO-OT-250)
Bazični aktivacijski pufer	50 mL (BAP-OT-50)	250 mL (BAP-OT-250)
Formaldehid NB 4%	100 mL (FNB4-100)	250 mL (FNB4-250)
Hematoksin ML	30 mL (HEMML-OT-30)	250 mL (HEMML-OT-250)

NAPOMENA: Bojenje Oil Red O kompletom nije namijenjeno za tkiva uklopljena u parafine jer se kod takvih tkiva lipid otopio i nestao.

Ostali preparati i reagensi koji mogu biti upotrijebljeni u metodi:

- Sredstvo za uklapanje uzoraka za rezanje na kriostatu u različitim bojama poput BioGnostovog CryoFix gela
- Predmetna stakla visoke kvalitete za primjenu u histopatologiji i citologiji poput VitroGnost SUPER GRADE ili neka od tridesetak vrsta VitroGnost predmetnih stakala
- Sredstvo za prekrivanje mikroskopskih preparata i montiranje pokrovnih stakala poput BioGnostovih BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount New, BioMount New Low, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount DPX Low Eco, BioMount C, BioMount Aqua, Kanada Balzam
- VitroGnost pokrovnostakla dimenzija od 18x18mm do 24x60mm
- BioGnostova sredstva za imeriziju poput Imerzijskog ulja, Imerzijskih ulja tipova A, C, FF, 37 ili Imerzijskog ulja Tropical Grade

Postupak bojenja uzorka

NAPOMENA

Nanijeti reagens tako da potpuno prekrije preparat.

a) kompletom za 100 testiranja (ORO-100T)

Formaldehid NB 4% uliti u posudicu za bojenje (tip Coplin, Hellendahl ili Schifferdecker) te nakon korištenja vratiti u originalnu bočicu. Dobro zatvoriti.

1.	Ispiranje uzorka u destiliranoj (demi) vodi	
2.	Pripremiti radnu otopinu Oil Red O reagensa : pomiješati 8 mL Oil Red O reagensa i 5 mL Bazičnog aktivacijskog pufera. Pričekati 10 minuta prije upotrebe radne otopine	
	Napomena: Radna otopina stabilna je 24 sata	
3.	Narezati uzorak na 6-10 mikrona tanke rezove i montirati na VitroGnost predmetno staklo	2 minute
4.	Uroniti i fiksirati preparat u Formaldehidu NB 4%-tnom	1 minuta
5.	Ispiranje pod tekućom vodovodnom vodom	3 minute
6.	Nakapati radnu otopinu Oil Red O reagensa (≥ 5 kapi)	10 minuta
7.	Ispiranje pod tekućom vodovodnom vodom	
8.	Bojenje prepata Hematoksinom ML (nakapati ≥ 5 kapi)	1-3 minute
9.	Ispiranje pod tekućom vodovodnom vodom	1-2 minute
10.	Nanijeti odgovarajuću vrstu sredstva za prekrivanje na bazi vode (BioMount Aqua).	

b) kompletom s četiri reagensa od 250 mL (ORO-K-250)

Reagense uliti u posudice za bojenje (tip Coplin, Hellendahl ili Schifferdecker) te nakon bojenja vratiti u originalne bočice. Dobro zatvoriti. Prema potrebi reagense filtrirati.

1.	Ispiranje uzorka u destiliranoj (demi) vodi	
2.	Pripremiti radnu otopinu Oil Red O reagensa ovisno o količini testnih preparata: pomiješati Oil Red O reagens i Bazični aktivacijski pufer u omjeru 8:5, odnosno osam volumena Oil Red O reagensa i pet volumena Bazičnog aktivacijskog pufera (8+5). Pričekati 10 minuta prije upotrebe radne otopine	
	Napomena: Radna otopina stabilna je 24 sata	
3.	Narezati uzorak na 6-10 mikrona tanke rezove i montirati na VitroGnost predmetno staklo	2 minute
4.	Uroniti i fiksirati preparat u Formaldehidu NB 4%-tnom	1 minuta

5.	Ispiranje pod tekućom vodovodnom vodom	3 minute
6.	Uroniti u radnu otopinu Oil Red O reagensa	10 minuta
7.	Ispiranje pod tekućom vodovodnom vodom	
8.	Uroniti u Hematoksilin ML	1-3 minute
9.	Ispiranje pod tekućom vodovodnom vodom	1-2 minute
10.	Nanijeti odgovarajuću vrstu sredstva za prekrivanje na bazi vode (BioMount Aqua).	

Rezultat

Lipidi – crvena boja

Jezgre – plava boja

Napomena

Postupci bojenja nisu standardizirani i ovise o standardnim operativnim postupcima pojedinih laboratorija i iskustvu djelatnika koji izvode bojanje uzoraka. Intenzitet obojenja ovisi o duljini izlaganja preparata boji. Ovisno o osobnim zahtjevima i standardnim operativnim postupcima laboratorija, obrada uzorka i bojanje može se izvoditi i prema drugim protokolima.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti uputu proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak obrade uzorka i postavljanje dijagnoze mogu provoditi samo ovlaštene i stručno osposobljene osobe. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija.

Zaštita na radu i zaštita okoliša

Proizvodom rukovati u skladu sa smjernicama zaštite na radu i zaštite okoliša. Korištene otopine i otopine kojima je istekao rok trajanja moraju biti zbrinute 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

Oil Red O komplet čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. Držati na suhom, ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Melis, M., Carpino, F., Di Tondo, U. (1989), Tecniche in anatomia patologica, Edi Ermes, Milano.
2. Prophet, E.B., Mills, B., Arrington, J., Sobin, L. (1968), Laboratory methods in histotechnology, McGraw Hill, Washington D.C.
3. Bancroft, J.D., Gamble, M. (2002), Theory and practice of Histological Techniques, Churchill Livingstone, New York.

ORO-X, V6, 24.04.2019., 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

