

BIOMOUNT SREDSTVA

IVD *In vitro* dijagnostički medicinski proizvod CE

BioMount sredstva za prekrivanje mikroskopskih preparata i montiranje pokrovnih stakala

BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount New, BioMount New Low, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount DPX New, BioMount C

UPUTA ZA RUKOVANJE

Uvod

BioMount sintetska sredstva za prekrivanje/montiranje mikroskopskih preparata osiguravaju providnost tkiva i očuvanje uzorka kroz višegodišnji period. BioGnostova sredstva očituju se indeksom loma sličnom indeksu loma predmetnog i pokrovnog stakla pri čemu ne dolazi do neželjenog loma zraka svjetlosti te se na taj način dobiva jasna i detaljna slika preparata. Sredstva BioMount, BioMount High, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount DPX New, BioMount C proizvodi su na bazi ksilena te su zbog toga kompatibilni s BioGnostovim BioClear ksilenom, sredstvom za prosvjetljavanje/deparafiniranje. BioMount M sredstvo za prekrivanje/montiranje uzoraka je na bazi toluena, dok su BioMount New i BioMount New Low univerzalna sredstva na bazi izoparafinskog supstituta ksilena te su kompatibilna s BioGnostovim BioClear New sredstvom za prosvjetljavanje/deparafiniranje, ali i s BioGnostovim BioClear ksilenom. Sredstva BioMount New i BioMount New Low nisu štetna za rukovanje, dok je sredstvo BioMount C izvrsna zamjena za prirodna sredstva za prekrivanje kao što je Kanada balzam. Sredstva BioMount, BioMount DPX Low, BioMount DPX New, BioMount New Low i BioMount M zbog svog niskog viskoziteta, pogodna su za korištenje u aparatima za automatsko bojenje. BioGnost nudi veliki izbor BioMount sredstava za prekrivanje na temelju raznovrsnosti njihovih otapala i viskoziteta, čime se mogu zadovoljiti svi prioriteti i potrebe stručne osobe pri izradi histoloških i citoloških preparata. Malu količinu BioMount sredstva za prekrivanje/montiranje potrebno je nanijeti na ispitivani uzorak kako bi, uz isparivanje otapala, nastao očvršnuti trajni preparat.

Opis proizvoda

- **BIOMOUNT (BMT-100, BMT-250, BMT-500, BMT-5L)** – Sredstvo za prekrivanje/montiranje mikroskopskih preparata niskog viskoziteta 450-650 cSt i indeksa loma svjetlosti $n_D = 1,4920-1,4930$. Sadrži ksilen i metilmetakrilat. Pogodan za korištenje u aparatima za automatsko bojenje.
- **BIOMOUNT HIGH (BMTH-100, BMTH-250, BMTH-500)** – Sredstvo za prekrivanje/montiranje mikroskopskih preparata vrlo visokog viskoziteta 5000-5500 cSt i indeksa loma svjetlosti $n_D = 1,4900-1,4920$. Sadrži ksilen i metilmetakrilat.
- **BIOMOUNT M (BMM-100, BMM-250, BMM-500)** – Sredstvo za prekrivanje/montiranje mikroskopskih preparata vrlo niskog viskoziteta 140-160 cSt i indeksa loma svjetlosti $n_D = 1,4900-1,4920$. Sadrži toluen i metilmetakrilat. Pogodan za korištenje u aparatima za automatsko bojenje.
- **BIOMOUNT NEW (BMN-100, BMN-250, BMN-500)** – Sredstvo za prekrivanje/montiranje mikroskopskih preparata srednjeg viskoziteta 950-1050 cSt i indeksa loma svjetlosti $n_D = 1,4385-1,4395$. Sadrži supstitut ksilena i metilmetakrilat. Sredstvo nije štetno za rukovanje. BioMount New je univerzalno sredstvo za prekrivanje mikroskopskih preparata deparafiniranih sredstvom na bazi supstituta ksilena (BioClear New), a tako i sredstvom na bazi ksilena (BioClear).
- **BIOMOUNT NEW LOW (BMNL-100, BMNL-250, BMNL-500)** – Sredstvo za prekrivanje/montiranje mikroskopskih preparata vrlo niskog viskoziteta 130-160 cSt i indeksa loma svjetlosti $n_D = 1,4345-1,4365$. Sadrži supstitut ksilena i metilmetakrilat. Sredstvo nije štetno za rukovanje. BioMount New Low je univerzalno sredstvo za prekrivanje mikroskopskih preparata deparafiniranih sredstvom na bazi supstituta ksilena (BioClear New), a tako i sredstvom na bazi ksilena (BioClear). Pogodan za korištenje u aparatima za automatsko bojenje.
- **BIOMOUNT DPX (BM-100, BM-250, BM-500)** – Sredstvo za prekrivanje/montiranje mikroskopskih preparata srednjeg viskoziteta 850-950 cSt i indeksa loma svjetlosti $n_D = 1,5210-1,5230$. Sadrži ksilen, dibutilftalat i polistiren.
- **BIOMOUNT DPX HIGH (BMH-100, BMH-250, BMH-500)** – Sredstvo za prekrivanje/montiranje mikroskopskih preparata visokog viskoziteta 1900-2100 cSt i indeksa loma svjetlosti $n_D = 1,5235-1,5255$. Sadrži ksilen, dibutilftalat i polistiren.
- **BIOMOUNT DPX LOW (BML-100, BML-250, BML-500)** – Sredstvo za prekrivanje/montiranje mikroskopskih preparata vrlo niskog viskoziteta 140-160 cSt i indeksa loma svjetlosti $n_D = 1,5115-1,5135$. Sadrži ksilen, dibutilftalat i polistiren. Pogodan za korištenje u aparatima za automatsko bojenje.
- **BIOMOUNT DPX NEW (BMLE-100, BMLE-250, BMLE-500)** – Sredstvo za prekrivanje/montiranje mikroskopskih preparata vrlo niskog viskoziteta 200-300 cSt i indeksa loma svjetlosti $n_D = 1,5150-1,5180$. Sadrži ksilen, ekološki prihvatljiv plastifikator i polistiren. Pogodan za korištenje u aparatima za automatsko bojenje.
- **BIOMOUNT C (BMC-100, BMC-250, BMC-500)** – Sredstvo za prekrivanje/montiranje mikroskopskih preparata vrlo visokog viskoziteta 5000-5500 cSt i indeksa loma $n_D = 1,4910-1,4925$. Sadrži ksilen, akrilate i biljne sastojke crnogorice (Pinaceae). Sredstvo je izvrsna zamjena za prirodna sredstva za prekrivanje kao što je Kanada balzam.

Ostala sredstva koja mogu biti upotrijebljena s BioMount sredstvima:

- Sredstvo za prosvjetljavanje/deparafiniranje poput BioGnostovog BioClear ksilena te BioClear New supstituta ksilena
- Predmetna stakla za primjenu u histopatologiji i citologiji poput VitroGnost SUPER GRADE ili COLOR ili adhezivna predmetna stakla VitroGnost PLUS ULTRA, VitroGnost SIL ili VitroGnost PLL
- Pokrovnna stakla VitroGnost dimenzija od 18x18 mm do 24x60 mm

Upotreba proizvoda

Uzorak mora biti potpuno dehidriran prije postupka prekrivanja/montiranja. Za prekrivanje ispitivanog uzorka preporučljivo je koristiti stakleni štapić pomoću kojeg se na horizontalno postavljeno predmetno staklo nanese kap jednog od BioMount sredstva koja odgovara volumenu od približno 0,05 ml. Nakon što je medij ravnomjerno raspodijeljen duž cijelog uzorka, pažljivo staviti čisto pokrovno staklo na način da se izbjegne stvaranje mjehurića zraka. Ostaviti predmetno staklo u horizontalnom položaju u termostatu 30-40 minuta, dok se medij ne osuši. Osušen preparat spreman je za mikroskopsku analizu.

U slučaju da otapalo u BioMount sredstvu ishlapi te ono postane previše viskozno za rutinski rad, iskusna stručna osoba može ga razrijediti do željenog viskoziteta odgovarajućim BioGnostovim BioClear ksilenom ili BioClear New izoparafinskim supstitutom ksilena.

Napomena

Za zadovoljavajuće rezultate, tj. optimalna optička svojstva i transparentnost preparata vrlo je važno da korišteni medij za prekrivanje/montiranje sadrži otapalo koje je baza prethodno korištenom sredstvu za prosvjetljavanje. BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount DPX New i BioMount C koriste se ukoliko je prethodno korišten BioClear ksilen, dok su sredstva BioMount New i BioMount New Low univerzalna te se koriste ako je prethodno korišten BioClear New izoparafinski supstitut ksilena, ali i BioClear ksilen.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti upute 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. Kako bi se izbjegao pogrešan rezultat, preporuča se prije primjene provesti pozitivnu i negativnu kontrolu.

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

BioMount sredstva za prekrivanje/montiranje mikroskopskih preparata čuvati na temperaturi od +15 °C 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

1. Carson, F. L., Hladik, C. (2009): *Histotechnology: A Self-Instructional Text*, 3rd ed., Chicago: ASCP Press
2. Cook, D. J. (2006): *Cellular Pathology*, 2nd ed., Banbury: Scion Publishing Ltd.
3. Ono, M., Murakami, T., Kudo, A., Isshiki, M., Sawada, H., Segawa, A. (2001): *Quantitative Comparison of Anti-Fading Mounting Media for Confocal Laser Scanning Microscopy*, 4th ed., Bloxham: Scion Publishing Ltd.

BM-X, BMX-X, V13, 02.07.2019., AK/IŠP

 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

