

KALIJ HIDROKSID, OTOPINA ZA GLJIVICE

IVD *In vitro* dijagnostički medicinski proizvod CE

Otopina za mikroskopsku analizu i vizualizaciju gljivičnih elemenata UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: KHOG-OT-30 (30 mL) KHOG-OT-100 (100 mL)

Uvod

BioGnostov Kalij hidroksid, otopina za gljivice namijenjena je za pripremu preparata za mikroskopsku analizu uzoraka gljivica. Jedan je od jednostavnih reagensa koji se koristi kao dio standardnih postupaka za dokazivanje prisutnosti gljivične infekcije u ispitivanom uzorku, ali ne i za utvrđivanje pripadnosti gljivice pojedinom rodu. Većina je gljivičnih infekcija uzrokovana gljivicama iz skupine dermatofita koji su keratofilni mikroorganizmi – imaju afinitet prema keratinu koji se nalazi u koži, noktima i kosi. Kako bi se na brz i jednostavan način potvrdila prisutnost gljivica, prikladan uzorak (strugotina kože, kosa, dio nokta, sputum, gljivična kultura s hranjive podloge i ostalo) postavi se na predmetno staklo nakon čega se uzorku doda kap kalijevog hidroksida, otopine koja ima sposobnost razaranja svih struktura osim gljivica. Nakon što su u uzorku ostale samo gljivice, iste su mikroskopski vrlo lako uočljive budući da prilikom loma svjetla pokazuju blago zelenu boju.

Opis proizvoda

- KALIJ HIDROKSID, OTOPINA ZA GLJIVICE** - Otopina za primjenu u mikrobiologiji za analizu i vizualizaciju gljivica.

Ostali proizvodi koji mogu biti upotrebljeni u metodi:

- Predmetna stakla za primjenu u mikrobiologiji poput VitroGnost ECONOMY GRADE ili neka od 30-tak vrsta BioGnostovih predmetnih stakala
- Pribor za uzimanje uzoraka kao što je sterilan skalpel, pinceta ili škarice (za uzorak kože, kose ili noktiju)
- Mikrobiološka eza i plamenik (za uzorak gljivične kulture s hranjive podloge) ili jednokratna sterilna eza

Postupak obrade uzorka

- Uzorak (strugotina kože, kosa, dio nokta, sputum, gljivična kultura) staviti na čisto predmetno staklo.
- Nakapati kap Kalijevog hidroksida, otopine za gljivice te dobro pomiješati kako bi se otopina jednoliko i u tankom sloju pomiješala s uzorkom.
- Ostaviti da stoji na zraku 5-10 minuta kako bi se razorile sve strukture u uzorku, osim gljivica.
Napomena: opreznim laganim zagrijavanjem na plameniku moguće je ubrzati postupak
- Polagano staviti pokrovno staklo na uzorak, izbjegavajući stvaranje mjehurića zraka ispod pokrovnog stakla.
- Pregledati uzorak pod mikroskopom pri manjem povećanju.
Napomena: Pomoću bezbojnog laka moguće je zatvoriti rubove pokrovnog stakla te pretvoriti uzorak u trajni (kontrolni) preparat.

Rezultat

Stanice kvasca, miceliji, hife, pupajuće strukture (rasplodni dijelovi stanica) – blago zelena boja
Pozadina – bez boje

Napomena

Postupci obrade u mikrobiologiji nisu standardizirani i ovise o standardnim operativnim postupcima pojedinih laboratorija i iskustvu djelatnika koji obrađuju uzorak. 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 uzoraka i njihovu pripremu koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti proizvođačevu uputu za rukovanje. Budući da se u pripremi preparata koriste potencijalno infektivni uzorci, iznimno pažljivo rukovati istima pritom pazeći na vlastitu sigurnost na radu. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak obrade uzorka i postavljanja 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 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 s obavijestima i znakovima upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.


Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Kalij hidroksid, otopinu za gljivice čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na 15°C do 25°C. Držati na suhom, ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

- Aneja, K. R. (2003): Experiments in Microbiology, Plant Pathology and Biotechnology, 4th ed., New Age International Publishers.
- Heritage, J., Evans, E.G.V., Kilington, R. A. (1996): Introductory Microbiology, 1st ed., Cambridge University Press.

KHOG-OT-X, V1, 02.06.2016., VR/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

