

LUGOLOVA OTOPINA



Vodena otopina joda i kalijevog jodida

UPUTA ZA RUKOVANJE

[REF] Kataloški broj: LUG-OT-100 (100 mL) LUG-OT-250 (250 mL) LUG-OT-500 (500 mL)

Uvod

Lugolova otopina, nazvana prema francuskom liječniku J. G. A. Lugolu, ima izrazito široku primjenu. Općenito je poznata kao antiseptičko i dezinfekcijsko sredstvo te indikator škroba. Princip djelovanja Lugolove otopine na molekule ugljikohidrata je slijedeći: jod se veže za složene ugljikohidrate (škrob u biljnom organizmu, glikogen u životinjskom) i pritom ih oboji. Lugolova otopina po svom je sastavu vodena otopina joda i kalijeva jodida. Upotrebljava se u parazitologiji za bojenje tjelesnih parazita u uzorcima stolice. U zoologiji se Lugolova otopina koristi za bojenje protozoa kako bi se pojačao kontrast unutarnjih struktura (jezgre i glikogenih vakuola) i za konzerviranje protozoa, a u mikrobiološkim ispitivanjima Lugolova otopina čini jednu od komponenata Gram bojenja.

Opis proizvoda

- **LUGOLOVA OTOPINA** - Vodena otopina joda i kalijevog jodida.

Primjena Lugolove otopine:

- Parazitologija (bojenje parazita u uzorcima stolice)
- Mikrobiologija (Gram bojenje)
- Zoologija (bojenje i konzerviranje protozoa)
- Citologija (bojenje staničnih jezgara)

Napomena:

Postupci bojenja nisu standardizirani i ovise o standardnim operativnim postupcima pojedinih laboratorija i iskustvu djelatnika koji izvode bojenje uzoraka. Intenzitet obojenja ovisi o duljini izlaganja preparata boji. Ovisno o osobnim zahtjevima i standardnim operativnim postupcima laboratorija, obrada uzorka i bojenje 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. 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 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 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

Lugolovu otopinu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na 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. Higdon, J. (2003): Micronutrient Information Center: Iodine, Linux Pauling Institute/Oregon State University.
2. Carson, F. L., Hladik, C. (2009): *Histotechnology: A Self-Instructional Text*, 3rd ed., Chicago: ASCP Press
3. Sankaranarayanan, R. et al. (2003): Test characteristics of visual inspection with 4% acetic acid (via) and Lugol's iodine (vili) in cervical cancer screening in Kerala, India, *Int. J. Cancer*, 106, str. 404-408.
4. Sargent, D. L. (1936): An improvement in staining technic for Protozoa, *Biotechnic and Histochemistry*, 11, str. 49-52.

LUG-X, V11, 19.09.2022., KB/ 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

