

LUGOLOVA OTOPINA, KISELA

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Vodena otopina joda i kalijevog jodida s dodatkom kiseline UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: LUGK-OT-100 (100 mL) LUGK-OT-250 (250 mL) LUGK-OT-500 (500 mL)

Uvod

Lugolova otopina, kiselina po sastavu slična je standardnoj Lugolovoj otopini nazvana prema francuskom liječniku J. G. A. Lugolu, koja ima izrazito široku medicinsku 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, kiselina po svom je sastavu vodena otopina joda i kalijeva jodida uz dodatak kiseline. Svoju primjenu nalazi u citologiji, parazitologiji za bojenje tjelesnih parazita u uzorcima stolice, u zoologiji za bojenje protozoa kako bi se pojačao kontrast unutarnjih struktura (jezgre i glikogenih vakuola) i za konzerviranje protozoa.

Opis proizvoda

- LUGOLOVA OTOPINA, KISELA - Vodena otopina joda i kalijevog jodida s dodatkom kiseline.

Primjena Lugolove otopine, kisele:

- Citologija (bojenje i fiksacija)
- Parazitologija (bojenje parazita u uzorcima stolice)
- Zoologija (bojenje i konzerviranje protozoa)

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, kiselu 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

- Higdon, J. (2003): Micronutrient Information Center: Iodine, Linux Pauling Institute/Oregon State University.
- Carson, F. L., Hladik, C. (2009): *Histotechnology: A Self-Instructional Text*, 3rd ed., Chicago: ASCP Press
- Schiller, W. (1933): Early diagnosis of carcinoma of a cervix. *Surgery, Gynaecology and Obstetrics*, Chicago, 56: str. 210-222.
- 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.
- Sargent, D. L. (1936): An improvement in staining technic for Protozoa, *Biotechnic and Histochemistry*, 11, str. 49-52.

LUGK-X, V2, 14.02.2017., AK/ 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

