

ACRIDINE ORANGE OTOPINA

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Vodena otopina Acridine Orange boje široke primjene

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: AOA-OT-100 (100 mL)

AOA-OT-500 (500 mL)

AOA-OT-1L (1000 mL)

Uvod

Acridine Orange otopina namijenjena je različitim metodama bojenja. Koristi se kao fluorescentna boja za diferencijalno bojanje DNK i RNK. Ostale namjene su bojanje kiselih mucina i otkrivanje apoptoze. Acridine Orange otopina se koristi i u citogenetici, za prikazivanje DNK i struktura bogatih DNK-om prilikom C-pruganja kromosoma. Pomoću Acridine Orange otopine moguće je detektirati mikroorganizme u krvnim razmazima.

Opis proizvoda

- **ACRIDINE ORANGE OTOPINA** - Otopina Acridine Orange boje široke primjene

Ostali preparati i reagensi koji mogu biti upotrijebljeni u metodi:

- Predmetna stakla za primjenu u hematologiji poput VitroGnost STANDARD GRADE ili predmetna stakla visoke kvalitete za primjenu u histopatologiji i citologiji poput VitroGnost SUPER GRADE ili neka od tridesetak vrsta BioGnostovih VitroGnost predmetnih stakala
- VitroGnost pokrovna stakla dimenzija od 18x18mm do 24x60mm
- Reagensi za fiksaciju poput BioGnostovog Histanola M
- Fosfatni pufer pH 6,2

Priprema otopina

Radna Acridine Orange otopina

- Pomiješati 10 mL Acridine Orange otopine s 90 mL fosfatnog pufera pH 6,2 (u slučaju nedostatka fosfatnog pufera pomiješati s 90 mL destilirane /demineralizirane vode).

Prijedlog za postupak bojenja krvnog razmaza

- Napraviti deblji krvi razmaz na predmetnom stakalcu.
Napomena: može se napraviti i tanki krvni razmaz, ali u tom slučaju potrebno ga je fiksirati u metanolu (Histanol M) u trajanju od 1 minute
- Potpuno osušiti razmaz (ostaviti 20 minuta na zraku).
- Prekriti osušene razmaze svježe pripremljenom radnom Acridine Orange otopinom i ostaviti da djeluje 3 minute.
- Oprezno isprati preparate fosfatnim puferom pH 6,2 i osušiti na zraku.
Napomena: pretjerano ispiranje fosfatnim puferom može dovesti do smanjenog intenziteta obojenja
- **Ne koristiti** glicerol, pokrovno stakalce ili imerzijsko ulje.
- Pregledati preparate ispod LED fluorescencijskog mikroskopa koristeći povećanje od 400X.
- Pregledati preparate unutar 10 minuta.

Rezultat

DNK bakterija ili gljivica – fluorescentno narančasta

DNK sisavaca – fluorescentno zelena

Napomena

Vremenski periodi postupka bojenja nisu u potpunosti standardizirani u kliničkoj i laboratorijskoj praksi. Periodi navedeni u Uputi okvirno odgovaraju dugogodišnjem načinu rada s optimalnim rezultatima. Intenzitet obojenja ovisi o duljini izlaganja preparata boji. Realni protokol bojenja ovisi o osobnim zahtjevima i prioritetima.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi najsvremenijom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno pratiti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak bojenja 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. Reagensi korišteni 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

Acridine Orange otopinu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. Ne držati na hladnom, ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Beck, R.C. (1938): *Laboratory Manual of Hematological Technique*, Philadelphia, W.B. Saunders & Co.
2. Dacie, J. et Lewis S. (1995): *Practical haematology*, 4th ed., London, Churchill Livingstone.
3. Garcia, L. S. (2001): *Diagnostic Medical Parasitology*, 4th ed., Washington, D.C., ASM Press.
4. Giemsa, G. (1922): Das Wesen der Giemsa-Färbung, *Zentralbl f Bakt*; 89, str. 99-106.
5. Kiernan, J.A. (2008): *Histological and histochemical methods: Theory and Practice*, 4th ed., Bloxham, Scion Publishing Ltd.
6. May, R. et Grünwald L. (1909): *Über die Färbung von Feuchtpreparaten mit meiner Azur-Eosine methode*, *Deutsche med Xschr*, 35, str. 1751-1752.

AOA-X, V2, 30.08.2023., LO/ISP

	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

