

TUERKOVA OTOPINA

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Otopina za ručno brojanje leukocita u mikroskopiji UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: TU-OT-100 (100 mL) TU-OT-500 (500 mL) TU-OT-1L (1000 mL)

Uvod

BioGnostova Tuerkova otopina koristi se u rutinskoj metodi brojanja leukocita. Prilikom svake metode prebrojavanja važno je ispravno pripremiti i razrijediti krvni uzorak u određenom volumenu. Octena kiselina u Tuerkovoj otopini hemolizira eritrocite, a ljubičasta boja oboji leukocite. Obojene leukocitne stanice prebroje se u točno definiranom volumenu te se potom izračuna broj stanica u mikrolitri krvi.

Opis proizvoda

- **TUERKOVA OTOPINA** - vodena otopina BioGnostove Gentian violet Biological Stain Commission certificirane boje u prahu uz dodatak octene kiseline.

Uzorak za ispitivanje

- Nekoagulirana venska krv ili kapilarna krv

Ostali potrebni preparati:

- Neubauerova mrežica
- Leukocitni melanžer

Priprema

Punjenje melanžera

Uvući krv u leukocitni melanžer do oznake 1,0, potom uvući Tuerkovu otopinu do oznake 11. Razrjeđenje je 1:10.

Može se napraviti i razrjeđenje 1:20 (navući krv do oznake 0,5, a Tuerkovu otopinu do oznake 11).

Pažljivo promiješati krv s Tuerkovom otopinom, pripremljeni uzorak upotrijebiti unutar 1 sata.

Punjenje komorice za brojanje

Odbaciti prve tri kapi te potom napuniti komoricu za brojanje.

Postupak brojanja

Brojanje pod mikroskopom

Brojanje se provodi pod mikroskopom s objektivom x 10, kod starijih mikroskopa potrebno je spustiti kondenzor i pomaknuti prednju leću prema van. Prebrojiti leukocite u 4 velika kutna kvadrata čije su stranice dužine 1 mm.

Preporučljivo je ponoviti prebrojavanje: rezultat se ne smije razlikovati za više od 15%.

Rezultat

Brojanje

Broj leukocita = $(x \cdot 10 \cdot 10) / 4$ (razrjeđenje 1:10)

Broj leukocita = $x \cdot 25$ (br. stanica/ μ l)

X = ukupni broj prebrojanih stanica u 4 kutna kvadrata

Rezultati se iskazuju kao srednja vrijednost dvostrukog prebrojavanja.

Raspon normalnog broja leukocita

	Broj leukocita/ μ l
Odrasli	4,000 – 9,000
Školska djeca	5,000 – 12,000
Mala djeca	6,000 – 15,000
Dojenčad	7,000 – 17,000
Novorođenčad	10,000 – 30,000

Priprema uzorka i dijagnostika

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

Tuerkovu 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. Nagahashi, H. et al. (2000): Improved Sensitivity in the Measurement of Residual Leukocytes in Platelet Products Using an Automated Leukocyte Counter, *Labile Blood Components and Blood Donation*, 79; str. 34-39.
2. Perretti, M. et Getting, S. J. (2003): Migration of Specific Leukocytes Subsets in Response to Cytokine or Chemokine Application In Vivo, in *Inflammation Protocols; Methods in Molecular Biology*, 225(2); str. 139-146.
3. Softić, N. (1988): *Hematološke laboratorijske pretrage*, Tisak Sveučilišna naklada Liber, Zagreb.
4. Teijlingen van, M. E. et al. (2000): In vivo visualization of hemodialysis-induced alterations in leukocyte-endothelial interactions. *Kidney International*, 57; str. 2608-2617.

TU-OT-X, V5, 22.05.2019., 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		Proizvodač
	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

