

EOZIN I NIGROZIN VITAL KOMPLET

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Komplet za brzo određivanje vitalnosti spermija UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: ENVK-K-30 (2 x 30 mL) ENVK-K-100 (2 x 100 mL)

Uvod

BioGnostov Eozin i nigrozin vital komplet koristi se za određivanje vitalnosti spermija. Korištenje kompleta je vrlo brzo i jednostavno. Prilikom bojenja uzorka eozin Y boja ulazi u mrtve stanice spermija (s oštećenom plazmatskom membranom) i boji ih crveno. Nigrozin boja daje tamni kontrast za bolju vizualizaciju živih, neobojenih stanica spermija.

Opis proizvoda

- **EOZIN I NIGROZIN VITAL KOMPLET** – Komplet za određivanje vitalnosti spermija

Komplet sadrži:	ENVK-K-30 (2 x 30 mL)	ENVK-K-100 (2 x 100 mL)
Eozin Y, izotonična otopina	30 mL (EIO-OT-30)	100 mL (EIO-OT-100)
Nigrozin, izotonična otopina	30 mL (NIO-OT-30)	100 mL (NIO-OT-100)

Uzorak za ispitivanje

- svježi uzorak ejakulata

Ostali potrebni preparati:

- Mikropipeta
- Eppendorf epruveta
- Predmetna stakla visoke kvalitete za primjenu u histopatologiji i citologiji poput VitroGnost SUPER GRADE ili neka od tridesetak vrsta VitroGnost predmetnih stakala
- Sredstvo za prekrivanje mikroskopskih preparata i montiranje pokrovnih stakala poput BioGnostovih BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount New, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount C
- VitroGnost pokrovna stakla dimenzija od 18x18mm do 24x60mm
- BioGnostova sredstva za imerziju poput Imerzijskog ulja, Cedrovog ulja, Imerzijskih ulja tipova A i B

Postupak bojenja

1.	Dobro protresti bočicu Nigrozin, izotonične otopine
2.	Pomiješati 50 µL ejakulata i 2 kapi Eozin Y, izotonične otopine
3.	Nakon 30 sekundi, dodati 3 kapi Nigrozin, izotonične otopine i dobro promiješati
4.	Ostaviti 30 sekundi na sobnoj temperaturi
5.	Pripremiti predmetno staklo na kojem će se napraviti tanki razmaz obojenog uzorka
6.	Napraviti razmaz
	Napomena: razmaz napravite prema standardnoj metodi koju provodite u laboratoriju ili pratite slijedeću metodu:
	1. Prebacite 20 µL obojenog ejakulata na označeno predmetno staklo pomoću pipete formirajući liniju po sredini stakla
	2. Poklopite staklo s drugim predmetnim staklom da se kap jednolično raširi između njih. Odvojite stakla povlačeći ih horizontalno u suprotnim smjerovima čime dobivate dva testna stakla
7.	Poklopite preparat pokrovnim staklom prije sušenja razmaza i odmah gledati pod mikroskopom
	Napomena: ukoliko želite sačuvati preparate, nanesite na osušeni preparat odgovarajuću vrstu BioMount medija (npr. BioMount DPX) i poklopite predmetnim staklom
8.	Pregledati preparat pod mikroskopskim povećanjem od 40x ili pod objektivom za imerziju (100x povećanje)
	Napomena: slika pod imerzijskim povećanjem od 100x vrlo jasno će pokazati razliku obojenih i neobojenih spermija
9.	Prebrojiti 200 spermija; neobojeni se klasificiraju kao živi dok se crveni ili ružičasti klasificiraju kao mrtvi. Spermiji obojeni samo u području vrata klasificiraju se kao živi.

Rezultat

Živi spermiji – neobojeni i obojeni u području vrata

Mrtvi (oštećeni) spermiji – crvena, ružičasta boja

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 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

Eozin i nigrozin vital komplet 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. Björndahl, L. et al. (2004): Why the WHO Recommendations for Eosin-Nigrosin Staining Techniques for Human Sperm Vitality Assessment Must Change, *Journal of Andrology*, Vol.25, No.5
2. Mortimer, D. (1985): The male factor in fertility. Part 1: semen analysis. In: *Current Problems in Obstetrics, Gynecology and Fertility*. Vol VIII. Chicago, Ill: Year Book Medical Publishers; 75-76
3. World Health Organization (1999): WHO Laboratory Manual for the Examination of Human Semen and Sperm-Cervical Mucus Interactions, 4th ed., Cambridge, United Kingdom., Cambridge University Press

ENVK-X, V8, 19.05.2016., IŠP/VR

	Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju	 -C	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

