

# SPERM-DIFF RTU KOMPLET

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

## Brzo Ready-to-Use bojenje za analizu morfologije spermija

Sadrži fiksacijsko sredstvo te crvenu i plavu komponentu za brzo i učinkovito bojenje

### UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: SP-RTU-100 (3 x 100 mL)

#### Uvod

BioGnostov Sperm-Diff RTU komplet omogućuje brzo, jednostavno i kvalitetno bojenje spermija po principu May Grienwald-Giemsa bojenja za što bolju analizu morfologije spermija. Prednosti Sperm-Diff RTU kompleta su: brzo bojenje, praktičnost i jednostavnost zbog **polipropilenskih nepropusnih** posudica napunjenih sa 100 mL reagensa u koje se preparati izravno uranjaju, dovoljno za **100-200** testiranja. Svaka komponenta Sperm-Diff RTU kompleta posebno je stabilizirana i pripremljena prema najvišim standardima.

#### Opis proizvoda

**SPERM-DIFF RTU KOMPLET** – Komplet za brzo i učinkovito bojanje i analizu morfologije spermija.

Komplet sadrži:	100-200 testiranja (SP-RTU-100)
Sperm-Diff 1 RTU reagens	100 mL (SP1-RTU)
Sperm-Diff 2 RTU reagens	100 mL (SP2-RTU)
Sperm-Diff 3 RTU reagens	100 mL (SP3-RTU)

#### Postupak bojenja spermija

NAPOMENA: svaku posudicu dobro zatvoriti nakon upotrebe kako bi se smanjila mogućnost isparavanja. Sperm-Diff 1 reagens je fiksativ na bazi metanola koji je vrlo higroskopan i zahtjeva češće nadopunjavanje, pogotovo u zemljama s visokom stopom vlage u zraku.

Obavezno ocijediti preparat na filter papiru svaki put prije uranjanja u Sperm-Diff 2 ili Sperm-Diff 3 reagens!

1.	Pripremiti predmetno staklo na kojem će se napraviti tanki razmaz uzorka spermija	
2.	Napraviti razmaz	
	Napomena: razmaz napravite prema standardnoj metodi koju provodite u laboratoriju ili pratite sljedeću metodu:	
	1. Prebacite 20 µL 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	
	3. Osušiti preparat na zraku	
3.	Uroniti preparat u Sperm-Diff 1 RTU reagens	minimalno 1 minutu
4.	Ocijediti višak reagensa s preparata na filter papir	
5.	Uroniti preparat u Sperm-Diff 2 RTU reagens	10 x 1 sekundu
	Napomena: produžiti vrijeme inkubacije ukoliko želite jaču nijansu crvene/ljubičaste boje preparata	12 x 1 sekundu
6.	Ocijediti višak reagensa s preparata na filter papir	
7.	Uroniti preparat u Sperm-Diff 3 RTU reagens	10 x 1 sekundu
	Napomena: smanjiti vrijeme inkubacije ukoliko želite jaču nijansu crvene/ljubičaste boje preparata	8 x 1 sekundu
8.	Ocijediti višak reagensa s preparata na filter papir	
9.	Kratko isprati preparat destiliranom (demi) vodom	
10.	Osušiti preparat na zraku	

Napomena: ukoliko želite sačuvati preparate, nanesite na osušeni preparat odgovarajuću vrstu BioMount medija (npr. BioMount DPX) i poklopite predmetnim staklom

#### Rezultat

Glava spermija; jezgra - ljubičasta boja  
akrosom – ružičasta boja  
Vrat spermija – tamno ružičasta boja  
Rep spermija – svijetlo ružičasta boja

#### Prikazati kao postotak sljedeće:

- anomalije strukturnih dijelova spermija: glave, vrata i repa
- aglutinate
- leukocite, ertrocite i stanice
- normalne oblike spermija

#### Napomena

Vremenski periodi postupka bojanja 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 bojanja ovisi o osobnim zahtjevima i prioritetima.

## 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 primjenu/upotrebu. 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. 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 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

Sper-Diff RTU komplet čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. Ne držati na hladnom, ne zamrzavati i ne izlagati direktno sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

## Literatura

1. Bertolotto, M. et Trombetta, C. (2012): Scrotal Pathology, Springer Heidelberg Dordrecht London New York
2. Giemsa, G. (1922): Das Wesen der Giemsa-Farbung, *Zentralb f Bakt*; 89, str. 99-106.
3. Kiernan, J.A. (2008): *Histological and histochemical methods: Theory and Practice*, 4<sup>th</sup> ed., Bloxham, Scion Publishing Ltd.
4. May, R. et Grünwald L. (1909): *Über die Färbung von Feuchtpreparaten mit meiner Azur-Eosine methode*, Deutsche med Xschr, 35, str. 1751-1752.

SP-RTU-100, V5, 27.11.2015., IŠP/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

