


KULLANIM KILAVUZU EOSİN NİGROSİN BOYA SETİ

	ÜRÜN ADI	: Eosin Nigrosin Boya Seti	
	MARKASI	: GBL® Ferti-Rose	
	REF No	: 5006	
	Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi
445006030050	50 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	50 ml	

KULLANIM AMACI

Sperm motilitesinin düşük olduğu durumlarda canlı sperm sayısını saptamak amacıyla kullanılır.

GEREKEN NUMUNE TÜRÜ

Likefaksiye olmuş semen örneği.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Eosin, sitoplazmayı (hücre içi sıvı) kırmızı renkte boyayan asidik bir boya maddesidir. Sperm hücrelerinde, özellikle baş ve kuyruk bölgelerindeki sitoplazmanın rengini değiştirir. Eosin, hücre zarını negatif bir şekilde etkilemez ve hücrenin genel yapısını korur. Ancak, hücre içindeki bazı organel ve yapıları belirginleştirmek amacıyla kullanılır.

Nigrosin, hücreleri çevreleyen jel tabakasını boyayan bir boya maddesidir. Bu, hücreleri kontrastlı bir şekilde görmemize yardımcı olur. Nigrosin, hücre zarını etkilemez ve genellikle hücrenin dış yüzeyini boyar. Bu da sperm hücrelerini daha belirgin hale getirir. Eosin ve Nigrosin gibi boyalar genellikle belirli hücresel yapılarla (örneğin, sitoplazma içindeki proteinler) özgün bağlantılar kurar. Bu özgün bağlantılar, boyanın belirli hücresel bileşenlere özgü olarak hareket etmesini sağlar. Nigrosin, arka plan ile sperm başları arasındaki kontrastı artırarak spermin görselleştirilmesini kolaylaştırır. Eosin yalnızca ölü spermleri boyayarak onları koyu pembeye/kırmızıya dönüştürürken, canlı sperm beyaz/renksiz görünür.

İÇERİK BİLGİSİ

SET KOMPONENTLERİ			
	Ürün İsmi	Ürün içeriği	Set İçi Adet
A	Eozin Y Boyası	Eosin Y, Sodyum klorür, Sodyum azid	1 adet
B	Nigrosin Boyası	Nigrosin, Sodyum klorür, Sodyum azid	1 adet

BOYAMA METODUNUN UYGULANMASI

1. ÖN HAZIRLIK

*Nigrosin boyasını kullanmadan önce çalkalayın.

2. SPERM VİTALİTE TESTİ UYGULANMASI

- 0,05 ml semen numunesi ve 2 damla "A- Eosin Y Boyasını" steril test tüpü içinde karıştırın ve 30 saniye bekleyin. (1 damla = 0,05 ml)
- 30 saniye sonra karışıma 3 damla "B- Nigrosin Boyası" ekleyin, iyice karıştırın.
- "B-Nigrosin Boyası" ilave edildikten sonra 30 saniye içinde, lam üzerine 1 damla semen-boya karışımından alarak ince yayma preparatı hazırlayın.
- Yayma kurumadan lamelle üzerini kapatın. Hemen ışık mikroskobu altında inceleyin.
- 100-200 hücre arasında sayım yaparak canlı spermatozoları, ölü spermatozoidlerden ayırt edin.

6. Sonuçları hemen okuyun. Çok uzun süre beklemek sperm canlılık yüzdesini azaltacaktır.
7. İmmotile (%100 hareketsiz) spermelerin canlı ya da ölü olup olmadığını bilmek klinik olarak önemlidir. Canlılık sonuçları aynı semen örneğindeki motilite sonuçları ile birlikte değerlendirilmelidir. Canlı fakat immotil hücrelerin yüksek oranda varlığı, flagellumdaki yapısal kusurların göstergesi olabilir. İmmotil ve cansız hücrelerin yüksek oranda varlığı epididimal patolojiyi gösterebilir.
8. %58 veya daha fazla sperm hücresi canlı ise, semen numunesi normal kabul edilir.

Not: Yaymanın kurumasına izin verilirse, boyama sonucunun yorumlanmasına engel olabilir. Nigrosin kristalleri oluşabilir.

NETİCE-YORUMLAMA

Canlı spermatozoalar	Renksiz
Ölü spermatozoalar	Pembe-Kırmızı

UYARILAR, ÖNLEMLER, ALINACAK TEDBİRLER

Ürünler yalnızca profesyonel kullanım içindir. Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS] (EC) No'lu direktife göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Saklama Sıcaklığı	Raf Ömrü
2/25 °C	1 yıl

Orijinal ambalajında, doğrudan güneş ışığı almayan ve iyi havalandırılmış gölge bir ortamda ağzı iyice kapalı muhafaza edilmelidir.

SİPARİŞ - PAKET BİLGİSİ

Ürün Adı	REF No	Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi
Eosin Nigrosin Boya Seti	5006	445006030050	50 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	50 ml

SEMBOL ANAHTARI



REF
Numarası



Ürün Üretim
Tarihi



Ürün
Depolama
Sıcaklığı



Üretici
Bilgisi



LOT
Numarası



Ürün Son
Kullanma
Tarihi



Ürün
Kullanım
Kılavuzuna
Bakın



Ambalaj
Geri
Dönüşüm
Bilgisi



GBL Gül Biyoloji Laboratuvarı Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Merkez: Dudullu OSB. Mah. İMES C Blok 305 Sk. No:16 34775 Ümraniye / İstanbul / TÜRKİYE
Şube : Şerifali Mah. Hattat Sk. No:10 34775 Ümraniye / İstanbul / TÜRKİYE
Tel: 0216 364 15 00 • Faks: 0216 314 15 69 • www.gbl.com.tr • info@gbl.com.tr

Ürünle ilgili meydana gelen ciddi olumsuz olayları kalite@gbl.com.tr adresimizden bizlere bildirebilirsiniz.