

SPERM MORFOLOJİ BOYALARI



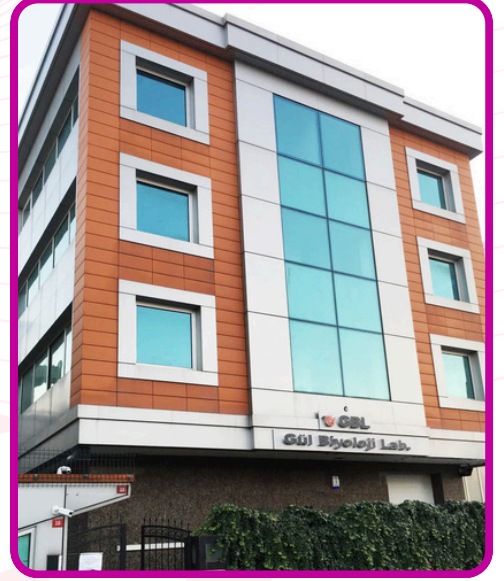
*Her Damlada Sağlık
Etkin, Kaliteli ve Sürdürülebilir Ürünler*

www.mikroskopi.gbl.com.tr

GBL Gül Biyoloji Laboratuvarı

1990'dan bu yana medikal ve laboratuvar sektöründe güvenilir çözümler sunan yerli üretici.

- **Kuruluş:** 1990, Dr. Sait Hulusi Özbudun
- **Faaliyet Alanları:**
 - Laboratuvar Tanı Ürünleri
 - Tıbbi Cihaz Dezenfektanları
 - Biyosidal Ürünler
 - Kapsam Dışı Ürünler
- **Kalite Belgeleri:** ISO 9001:2015, ISO 13485:2016
- **Sertifikalar:** CE işaretli ürünler, Sağlık Bakanlığı ruhsatlı biyosidaller
- **İhracat:** 20'den fazla ülkeye düzenli sevkiyat



Değerlerimiz

- **Etik üretim:** Evrensel standartlara bağlılık
- **Bilimsel yaklaşım:** Temel bilimlere dayalı üretim
- **Sürdürülebilirlik:** Uzun vadeli iş birlikleri
- **İlkemiz:**

“Çalışmadan, yorulmadan ve üretmeden rahat yaşamak isteyen toplumlar; evvela haysiyetlerini, sonra hürriyetlerini daha sonra da istiklal ve istikballerini kaybetmeye mahkumdurlar.”

– Mustafa Kemal Atatürk



İçerik

Hakkımızda	01
Ürünlerimiz	06
İletişim	12

Ekibimiz

Alanında uzman kimyagerler ve biyologlardan oluşan kadro

- Güncel mevzuata uygun üretim
- Yenilikçi Ar-Ge çalışmaları
- Disiplinli, sistematik ve çözüm odaklı yaklaşım
- Müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutma hedefi



Belge Yönetimi

- Analiz Sertifikaları (CoA): Etken madde, pH, mikrobiyolojik etkinlik doğrulaması
- Spesifikasyon Belgeleri: ISO 17025 validasyon süreçleri
- Güvenlik Bilgi Formları (GBF): KKDİK yönetmeliğine uygun
- Kullanım Kılavuzları: CE işaretli ürünlerde MDD/MDR uyumu
- Geri Kazanım Test Raporları: EN ve ISO standartlarına göre hazırlanmış
- Pazarlama Belgeleri: Katalog, broşür, ürün listeleri



Süreç Yönetimi

GBL Gül Biyoloji olarak, 1990'dan bu yana tüm operasyonlarımızı planlı, izlenebilir ve şeffaf süreçlerle yürütüyoruz. Teklif ve sipariş onayı aşamalarında tüm teknik, lojistik ve kalite kriterleri netleştirilir. Üretim, kontrol ve sevkiyat adımları GMP ve ilgili ISO standartlarına uygun şekilde yönetilir. Teslim sonrası bildirimler sistematik olarak değerlendirilir ve çözümler müşteriye açık biçimde sunulur. Sürekli iyileştirme kültürümüz sayesinde süreç performansımız düzenli olarak analiz edilir ve geliştirilir. Bu yaklaşım, bizi güvenilir ve müşteri odaklı bir iş ortağı konumunda tutmaktadır.



Etiket Rehberi ve Tehlike Sembolleri





GBL FERTI-ROSE ¹

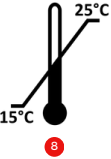
Eosin Nigrosin Boya Seti

²


Kullanım Amacı: Sperm motilitesinin düşük olduğu durumlarda canlı sperm sayısını saptamak amacıyla kullanılır. ³

Kit içeriği		
A	Gram Kristal Moru Çözeltisi:	1x500 mL
B	Gram Denatüre Alkol	1x500 mL


 ¹⁰
 ¹⁰
 ⁹
 ⁷

 ⁸


25°C
15°C

 ¹⁸



8 698619 752063

 ¹²

REF 5206

 ¹⁵

LOT

 ¹⁴
 ¹⁵

GBL Güllü Biyoloji Laboratuvarı Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
 Dudullu OSB Mah. İMES-305 Sk. C Blok No:16
 Ümraniye İstanbul - Türkiye
 Telefon: +90 216 364 15 00 - Faks: +90 216 314 15 69
 Web: www.gbl.com.tr - Email: info@gbl.com.tr

¹⁷ 1000 Test
⁹ Rev. No: 5206-02
 Rev. Tarihi: 19.11.2020

¹⁶ SEMBOL YOK
¹⁶ SEMBOL YOK
¹⁶ SEMBOL YOK

GBL ROSA-CHEM ¹

İmmersiyon Yağı

²

Mikroskopik çalışmalarda daldırma objektifiyle kullanılır. ⁵

Dikkat: Yutulması halinde zeharlıdır. Sıcak ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki yapabilir. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/ doktoru arayın. Ağzınızı çalkalayın. Döküntüleri toplayın. İçeriği ikabi yerel /bölgesel /ulusal /uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

Kit içeriği		
A	Gram Kristal Moru Çözeltisi:	1x500 mL
B	Gram Denatüre Alkol	1x500 mL

 ¹⁰
 ¹⁰
 ⁹
 ⁷

 ⁸

25°C
15°C

 ¹⁸

8 698619 753069

 ¹²

REF 2305

 ¹⁵

LOT

 ¹⁴
 ¹⁵

GBL Güllü Biyoloji Laboratuvarı Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
 Dudullu OSB Mah. İMES-305 Sk. C Blok No:16
 Ümraniye İstanbul - Türkiye
 Telefon: +90 216 364 15 00 - Faks: +90 216 314 15 69
 Web: www.gbl.com.tr - Email: info@gbl.com.tr

¹⁷ 500 mL
⁹ Rev. No: 2305-04
 Rev. Tarihi: 05.01.2020

¹⁶ SEMBOL YOK
¹⁶ SEMBOL YOK

- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1) Marka adı | 7) Kullanım kılavuzuna bakın | 13) Parti numarası |
| 2) Ürün adı | 8) Saklama sıcaklığı | 14) Üretim tarihi |
| 3) Kullanım amacı | 9) Revizyon takip bilgileri | 15) Son kullanma tarihi |
| 4) Kit içeriği | 10) In vitro diagnostik | 16) Tehlike sembolleri |
| 5) Tehlikeler ve önlemler | 11) Üretici bilgileri | 17) Hacim / Test Sayısı |
| 6) Geri dönüşüm numarası | 12) REF numarası | 18) Barkod numarası |



Ürünlerimize ait güvenlik bilgi formları "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG, 13.12.2014-Sayı: 29204 Mük.)" uyarınca hazırlanmıştır. Bu doğrultuda ürün etiketlerimiz ve ürünlere ait kullanım kılavuzlarımızda sıkça karşılaşacağınız tehlike sembolleri, kolaylık sağlamak amacıyla bu rehberde açıklanmıştır.

Mikroskopi Ürün Markalarımız

GBL® FERTI-ROSE



**Sperm
Analizlerinde
Kullanılan Ürünler**

GBL® ROSA-STAIN



**Mikroskopi
(Bakteriyoloji,
Histoloji, Patoloji)
Boyaları ve Boyama
Setleri**

GBL® HEMA-ROSE



**Hematoloji Boyaları,
Boyama Setleri ve
Ayıraçları**

GBL® ROSA-FIX



**Fiksasyonda
Kullanılan Ürünler**



5027

FERTI-ROSE QUICK

Sperm Morfoloji Boyama Kiti

Sipariş No	Ambalaj	Birim Hacim	Test Sayısı
445027050050	50 ml, HDPE Damlalıklı Şişe	50 ml	100 Test
445027050250	250 ml, PP Damlalıklı Şişe	250 ml	500 Test
445027020500	500 ml, HDPE Şişe, 28 mm	500 ml	1.000 Test

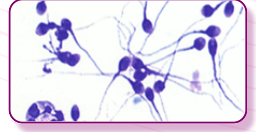


FERTI-ROSE QUICK, insan spermını boyayarak, Tygerberg Strict kriterlerine göre Kruger ve arkadaşlarının tanımlamasına uygun sperm morfolojisi değerlendirilmesinde kullanılan hızlı bir boyadır.

Metanollü Fiksatif: Metanol, genellikle boyama işlemi öncesinde hücrelerin fikse edilmesinde kullanılır. Fiksatif olarak işlev görenek hücre yapısını korur ve boyaların hücresel bileşenlere bağlanmasını kolaylaştırır.

Tamponlu Ksanten Çözeltisi: Asidik boyalardır ve hücrenin bazofilik bileşenlerini, özellikle sitoplazmayı, kolajen liflerini boyar.

Tamponlu Tiyazin Çözeltisi: Bazik bir boyalar olup DNA ve RNA gibi nükleik asitleri boyar. Nükleusun belirginleşmesine ve çekirdek yapılarının gözlemlenmesine olanak tanır.



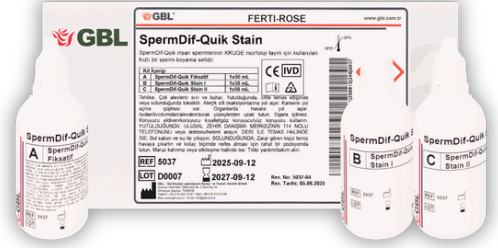
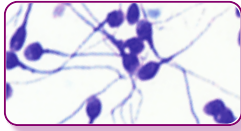
5037

FERTI-ROSE

SpermDif-Quik Stain

SpermDif-Quik Stain, insan spermalarının KRUGER morfoloji tayini için kullanılan hızlı bir sperm boyama setidir.

SpermDif-Quik, insan spermını boyayarak Tygerberg Strict kriterlerine göre Kruger ve arkadaşlarının tanımlamasına uygun sperm morfolojisi değerlendirilmesinde kullanılan hızlı bir boyadır. Havada kurutulmuş insan spermi smir slaydını 30 saniye gibi kısa bir sürede boyar. Bir fiksatif ve iki adet boyadan oluşur.



Sipariş No	Ambalaj	Birim Hacim	Test Sayısı
445037050050	50 ml, HDPE Damlalıklı Şişe	50 ml	100 Test
445037050250	250 ml, PP Damlalıklı Şişe	250 ml	500 Test
445037020500	500 ml, HDPE Şişe, 28 mm	500 ml	1.000 Test



5038

FERTI-ROSE KRUG

Sperm Morfoloji Boyama Kiti; Kruger Metodu



Sipariş No	Ambalaj	Birim Hacim	Test Sayısı
445038050050	50 ml, HDPE Damlalıklı Şişe	50 ml	100 Test



GBL® FERTI-ROSE KRUG, insan spermatozoalarının boyanması için profesyonel kullanıma yönelik nitel, otomatik olmayan bir tanı kitidir.

Spermatozoa boyamanın amacı, morfolojik olarak normal ve anormal spermatozoa arasındaki ayrımı kolaylaştırmak ve infertilite değerlendirmesine yardımcı olmayı amaçlamaktadır.

ANDROLOJİDE SPERM MORFOLOJİSİNİN ÖNEMİ

Androloji, erkek üreme sistemi ve erkek sağlığı üzerine yoğunlaşan tıp dalıdır. Sperm morfolojisi, yani sperm hücrelerinin şekli ve yapısı, androlojide çok önemli bir yer tutar.

01 Fertilite Değerlendirmesi

Sperm morfolojisi, erkek fertilesinin önemli bir göstergesidir. Anormal morfolojiye sahip sperm sayısı yüksek olan erkeklerin, doğal yolla çocuk sahibi olma olasılığı düşüktür.

02 IVF ve ICSI Başarısı

Sperm morfolojisi, in vitro fertilizasyon (IVF) ve intrastoplazmik sperm enjeksiyonu (ICSI) gibi yardımcı üreme tekniklerinde başarıyı etkileyebilir. Normal şekilli sperm, yumurtayı dölleme yeteneği açısından daha avantajlıdır.

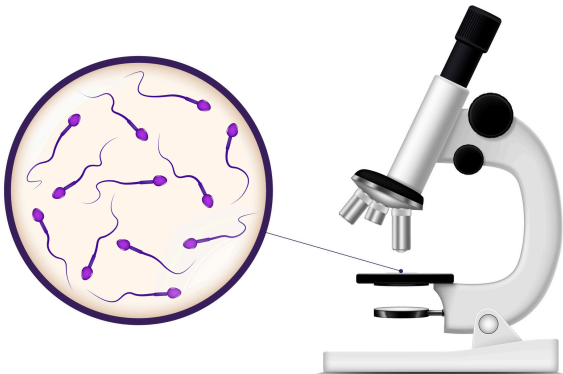
03 Tanı ve Tedavi

Sperm morfolojisi analizi, altta yatan sağlık sorunlarının (örneğin, genetik bozukluklar, enfeksiyonlar, varikosel) belirlenmesine yardımcı olabilir. Bu da doğru tanı ve tedavi planlamasına olanak tanır.

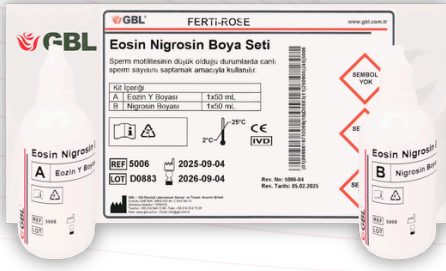
Spem Morfolojisi Değerlendirilmesi

Kriter	Normal Özellik	Anormallik Türleri
Baş	Oval, düzgün	Yuvarlak, konik, büyük, küçük, çift baş
Boyun ve Orta Parça	Kalınlık sabit, düzgün	Kalınlıkta değişiklik, düzensizlik
Kuyruk	Düz, hareketli	Kıvrık, kısa, çift kuyruk

Hızlı boyalar, sperm morfolojisini değerlendirmek için yaygın olarak kullanılan boyama teknikleridir. Bu boyalar, hızlı ve etkili bir şekilde sperm hücrelerini boyayarak, mikroskop altında kolayca incelenmelerini sağlar.



Sperm morfolojisi, androlojide erkek fertilesinin değerlendirilmesinde kritik bir rol oynar. Doğru ve hızlı bir şekilde değerlendirilmesi için kullanılan boyama teknikleri, mikroskop altında detaylı inceleme yapılmasına olanak tanır. Sperm morfolojisinin **doğru analizi**, doğru tanı ve tedavi planlaması için esastır.



5006

FERTI-ROSE VITAL S

Eosin-Nigrosin Boya Seti

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

Eosin, sitoplazmayı kırmızı renkte boyayan asidik bir boyadır. Sperm hücrelerinde özellikle baş ve kuyruk bölgelerinin görünürliğini artırır. Hücre zarına zarar vermez ve yalnızca ölü spermleri boyayarak onların koyu pembe/kırmızı görünmesini sağlar; canlı spermler ise renksiz kalır.

Nigrosin ise hücrelerin çevresindeki arka planı boyayarak kontrast oluşturur ve sperm hücrelerinin daha net görülmesini sağlar. Hücre zarını etkilemez, sperm başları ile arka plan arasındaki farkı artırarak değerlendirmeyi kolaylaştırır.

Eosin ve Nigrosin, belirli hücresel bileşenlerle etkileşime girerek sperm canlılığının ve morfolojisinin daha güvenilir şekilde incelenmesine yardımcı olur.

Sipariş No	Ambalaj	Birim Hacim	Test Sayısı
445006030050	50 ml, HDPE Damlalıklı Şişe	50 ml	100 Test



50 ml



1 Yıl



25°C

2217

FERTI-ROSE VITAL M

Eosin Nigrosin Sperm Boyası



Eosin Nigrosin Sperm Boyası; sperm motilitesinin düşük olduğu durumlarda canlı sperm sayısını saptamak amacıyla kullanılır.

Eosin nigrosin sperm boyamasının temeli; ölü spermlerin zar yapısı bozulduğundan dolayı boyayı içeri alması ve boyanmış olarak görünmesi esasına dayanır.

Canlı spermler ise sağlam hücre zarları sayesinde boyayı içeri almaz ve renksiz görünür. Nigrosin, koyu bir arka plan oluşturarak sperm hücrelerinin daha belirgin şekilde değerlendirilmesini sağlar. Bu yöntem, sperm canlılığının hızlı ve güvenilir bir şekilde belirlenmesinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Sipariş No	Ambalaj	Birim Hacim	Test Sayısı
442217050050	50 ml, HDPE Damlalıklı Şişe	50 ml	100 Test



50 ml



1 Yıl



25°C



2732

FERTI-ROSE COUNT

Spermatozoid Sayım Çözeltisi

Spermatozoidlerin sayımında kullanılır.

Formaldehit, spermatozoid sayım çözeltisinde genellikle kullanılan bir fiksatifdir. Fiksatifler, hücrelerin yapılarını ve özelliklerini koruyarak laboratuvar analizleri sırasında değişmelerini önler. Formaldehit, özellikle hücreleri sabitleme özelliği ile bilinir ve bu özelliği sayesinde sperm hücrelerinin morfolojisinin (şekil ve yapısı) laboratuvar çalışmaları boyunca korunmasına yardımcı olur. Sodyum hidrojen karbonat (NaHCO₃), spermatozoid sayım çözeltisinde kullanılan bir bileşiktir ve çözeltinin pH seviyesini düzenlemek amacıyla eklenir. Bu madde, çözeltinin asidik veya bazik olmasını önlemeye yardımcı olur ve spermlerin laboratuvar koşullarında daha iyi performans göstermelerini sağlar.

Sipariş No	Ambalaj	Birim Hacim	Test Sayısı
442732050250	250 ml, PP Damlalıklı Şişe	250 ml	500 Test
442732020500	500 ml, HDPE Şişe, 28 mm	500 ml	1.000 Test



250 ml



500 ml



2 Yıl



15°C

Her Damlada Sağlık

Etkin, Kaliteli ve Sürdürülebilir Ürünler

08

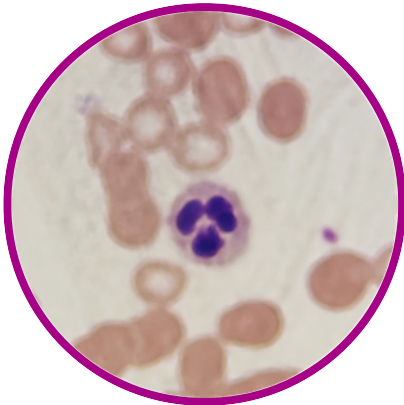
SPERM MORFOLOJİ BOYALARI

İMMERSİYON YAĞI Önemi

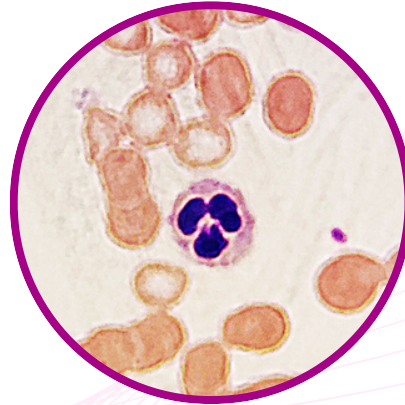
Işık mikroskopisinde immersiyon yağı, özellikle 100x ve daha yüksek büyütme seviyelerinde kullanılan önemli bir araçtır. Yağ, objektif lens ile örnek arasındaki hava boşluğunu doldurarak ışık kırılmalarını azaltır ve çözünürlüğü artırır. Kırılma indeksinin eşleşmesi sayesinde, immersiyon yağı ışık dalgalarının daha verimli bir şekilde toplanmasını ve odaklanmasını sağlar. Bu, daha parlak, net ve yüksek kontrastlı görüntüler elde edilmesine olanak tanır. İmmersiyon yağı kullanımı, mikroskop altında ince detayların ve hücresel yapıların daha iyi gözlemlenmesini sağlar.



İmmersiyon yağı olmadan



İmmersiyon yağıyla





2305 ROSA-CHEM OIL

İmmersiyon Yağı

Mikroskopik çalışmalarda daldırma objektifiyle kullanılır.

İmmersiyon yağı, lensler arasındaki boşluğu doldurarak ışığın daha düzgün bir şekilde geçmesini sağlar ve bu da daha fazla detayın görülmesine ve daha yüksek çözünürlüklü görüntülerin elde edilmesine olanak tanır. Bu sayede, hava ile temas eden lenslerin oluşturduğu yansımalar da azaltılarak daha net görüntüler elde edilir.

Sipariş No	Ambalaj	Birim Hacim
442305060100	100 ml, Kahverengi Cam Şişe	100 ml
442305060250	250 ml, Kahverengi Cam Şişe	250 ml
442305060500	500 ml, Kahverengi Cam Şişe	500 ml



100 ml



250 ml



500 ml



2 Yıl



15°C

7070 FERTI-ROSE FRU

Fruktoz Fotometrik, Kolorimetrik

Spermatozitlerdeki fruktozun tayininde kullanılır.

Bu yöntem, özellikle sperm örneklerinde fruktoz miktarını belirlemek için kullanılır. Fruktoz, spermatozoidlerin enerji kaynağıdır. Spermatozoidlerin fonksiyonlarını ve hareketliliklerini değerlendirmek için fruktoz konsantrasyonu önemli bir göstergedir. Düşük fruktoz seviyeleri, seminal veziküllerdeki fonksiyon bozuklukları veya diğer üreme sistemi sorunlarının bir işareti olabilir. Çalışmada, içindeki proteinler presipitasyonla uzaklaştırılmış sperma kullanılır. Fruktoz, rezorsin karşısında hidroklorik asitle ısıtıldığında kırmızı renk vermesi esasına dayanır. Sağlıklı bir spermada fruktoz miktarı 315 mg/dl civarındadır. Bu rakamdan aşağıya inişler patolojik bir olayın araştırılmasını gerekli kılabilir.



Sipariş No	Set Ambalajları	Birim Hacim
457070090040	15 ml, Flakon	10 ml
	50 ml, HDPE Damlalıklı Şişe	50 ml
	250 ml, PP Damlalıklı Şişe	250 ml



250 - 50 - 10 ml Set



2 Yıl



5°C



5005 FERTI-ROSE OSMO

Verheyen Spermatozoa Osmotik Tolerans Canlılık Testi

Spermatozoidlerin, hipoosmotik dayanıklılık ve canlılıklarının tespit edilebilmesi için kullanılır.

Spermatozoanın şişmesine neden olan bozulmamış hücre zarının yarı geçirgenliğine dayanan yarı kantitatif bir testtir. Hipotonik bir solüsyon içinde sağlam zarları olan canlı hücreler içerisinde gerçekleşir. Verheyen Spermatozoa Osmotik Tolerans Canlılık Testi, sperm hücrelerinin osmotik strese karşı toleransını ve canlılığını değerlendiren bir testtir. Bu test, sperm hücrelerinin farklı ozmotik koşullar altında hayatta kalma yeteneklerini belirlemek için kullanılır.

Sipariş No	Ambalaj	Birim Hacim
445005050050	1,5 ml Flakon; Silikon PTFE Kapaklı	1 ml



1 ml



2 Yıl



2°C - 8°C



2510 ROSA-FIX METHYL

Metanollü Fiksatif

Sipariş No	Ambalaj	Birim Hacim
442510020500	500 ml, HDPE Şişe, 28 mm	500 ml
442510011000	1.000 ml, HDPE Şişe, 28 mm	1.000 ml



Doku fiksatif olarak kullanılır.

Metanol fiksatif, örneklerin içerisindeki proteinleri çapraz bağlar oluşturarak sabitler. Bu çapraz bağlar, proteinlerin doğal konformasyonlarını korur ve hücrelerin morfolojisini ve yapısını muhafaza eder. Bu sayede, örnekler mikroskop altında incelendiğinde, hücrelerin doğal durumlarına yakın bir şekilde görülebilirler. Metanol fiksatif ayrıca hücre membranlarının ve hücre içi bileşenlerin de korunmasına yardımcı olur. Bu, hücrelerin içerisindeki yapıların ve bileşenlerin dağılmasını veya değişmesini engeller, böylece doğru teşhislerin yapılmasına ve doğru sonuçların elde edilmesine yardımcı olur.

2511 ROSA-STAIN BXS

Tamponlu Ksanten Çözeltisi

Histoloji boyamaları için kullanılır.

Örnekler, tamponlu ksanten çözeltisi içine yerleştirilir ve belli bir süre boyunca (genellikle birkaç dakika ile bir saat arasında) bekletilir. Ksanten, hücrelerin yapısal bileşenlerine bağlanır ve bu bileşenleri boyar. Çözelti içindeki tampon, pH seviyesini sabitler ve hücre yapılarının korunmasını sağlar.

Sipariş No	Ambalaj	Birim Hacim
442511030250	250 ml, PP Damlalıklı Şişe	500 ml
442511020500	500 ml, HDPE Şişe, 28 mm	500 ml
442511011000	1.000 ml, HDPE Şişe, 28 mm	1.000 ml



2512 ROSA-STAIN BTS

Tamponlu Tiyazin Çözeltisi

Vücut sıvılarındaki hücrelerin ışık mikroskopisi ile hızlı ve ayırt edici taranmalarında kullanılır.

Numune, Tamponlu Tiyazin Çözeltisi içine yerleştirilir ve bekletilir (genellikle birkaç dakika ile bir saat arasında). Tiyazin, hücrelerin yapısal bileşenlerine bağlanır ve bu bileşenleri boyar. Çözelti içindeki tampon, pH seviyesini sabitler ve hücre yapılarının korunmasını sağlar.



Sipariş No	Ambalaj	Birim Hacim
442512030250	250 ml, PP Damlalıklı Şişe	250 ml
442512020500	500 ml, HDPE Şişe, 28 mm	500 ml

SPERM MORFOLOJİ BOYALARI



GBL GÜL BİYOLOJİ LABORATUVARI SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ



Şerifali Mahallesi Hattat Sokak No:10
Ümraniye İstanbul TÜRKİYE



Phone

+90 216 364 15 00



WhatsApp

+90 533 017 97 49



E-mail

export@gbl.com.tr



Teklif E-mail

teklif@gbl.com.tr



GBL Web Siteler



Sitelerimizi keşfedin



www.gbl.com.tr



mikroskopi.gbl.com.tr



kimya.gbl.com.tr



dezenfeksiyon.gbl.com.tr



svet.gbl.com.tr



GBL Sosyal Medya



Bizi takip edin

