


KULLANIM KILAVUZU

GBL® ROSA-STAIN – GRAM BOYAMA SETİ

	ÜRÜN ADI	: Gram Boyama Seti	
	MARKASI	: GBL® Rosa-Stain	
	ÜRÜN REF NO	: 5026	
	Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi
445026050050	50 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	50 ml	
445026050250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml	
445026020500	500 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	500 ml	

KULLANIM AMACI

Gram pozitif (+) ve Gram negatif (-) bakterilerin mikroskopik incelemelerinin yapılmasında kullanılır.

TESPİT EDİLEN TÜRLER

Gram pozitif (+) ve Gram negatif (-) bakteriler

FONKSİYONU

Gram pozitif bakteriler; mor, gram negatif bakteriler; kırmızı renkte gözlemlenirler.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Gram Pozitif/Negatif durumu bakterilerin hücre duvar (peptidoglikan) yapısına bağlı bir özelliktir. Gram Negatif bakterilerin peptidoglikan yapısı dış membran ile iç membran arasında Gram Pozitif bakterilere göre daha ince şekildedir. Bu boyamayı yaparken birtakım uygulamalar vardır. Bunlar sırasıyla primer boyama, mordant uygulaması, seçici uygulama, zıt boyamadır. Primer boyama, kristal viyole ile gerçekleştirilmektedir. Kristal Viyole boyama yöntemlerinde kullanılan bir bazik boyadır. Teknikte hüresel kısımların boyanmasında kullanılır. Bu uygulama tek başına uygulanırsa bütün bakteriler mor renkli gözükür. Mordant uygulaması ise boyanın hücreye girip, peptidoglikan tabakasına bağlanmasını sağlamaktır. Bu uygulamada renk sabitleştirici ajan olarak İyot çözeltisi kullanılır. Bu uygulamadan sonra seçici uygulama yöntemi uygulanır. Bu uygulama da preperat %96'lık alkol kullanılarak muamele edilir ve Gram Negatif bakterilerin dış zarı zayıflatılır ve boyanın uzaklaştırılması sağlanır. Bu uygulama sonunda Gram Pozitifler mor, Gram Negatifler ise renksizdir. Zıt boyama yöntemi son uygulamadır. Safranin ile gerçekleştirilen bu uygulama Gram Negatif bakterileri boyayarak, pembe renkli görünmeleri sağlanır. Bu uygulama sonunda Gram Pozitif bakteriler hala mor renklidir.

İÇERİK BİLGİSİ

SET KOMPONENTLERİ			
Ürün İsmi	Ürün içeriği	Set içi Adet	
A	Gram Kristal Moru çözeltisi	Etanol %96, Kristal Moru, Di-amonyum oksalat	1 adet
B	Gram Lugol çözeltisi	Etanol %96, İyot, potasyum iyodür	1 adet
C	Gram Denatüre Alkol	Etanol %96, Metanol, 2-propanol	1 adet
D	Gram Safranin Çözeltisi	Safranin O, methanol, etanol, sodium azit, triton x-100	1 adet

BOYAMA METODUNUN UYGULANMASI

1. Preparatı "A-Gram Kristal Moru Çözeltilisi" ile örtün. 5 dakika sonra silkeleyerek dökün.
2. Hassas bir şekilde distile suyla yıkayın.
3. Preparatı "B-Gram Lugol Çözeltilisi" ile örtün. 1 dakika sonra silkeleyerek dökün.
4. Hassas bir şekilde distile suyla yıkayın.
5. Preparatı "C-Gram Denatüre Alkol Çözeltilisi" ile örtün 5-15 saniye sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
6. Hassas bir şekilde distile suyla yıkayın.
7. Preparatı "D- Gram Safranin Çözeltilisi" ile örtün. 1 dakika sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
8. Hassas bir şekilde distile suyla yıkayın.
9. Havada tercihen ısıtıcılı tabla üzerinde kurutun. Mikroskopta inceleyin.

Kalite Kontrol Mikroorganizmaları	Sonuç
Gram pozitif bakteriler	Mor
Gram negatif bakteriler	Kırmızı

UYARILAR, ÖNLEMLER, ALINACAK TEDBİRLER

Çok alevlenir sıvı ve buhar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Kansere yol açma şüphesi var. Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. Deri ile temas halinde: Kirli tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/ duş ile kurulayın. Göz ile teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice kurulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Kilit altında saklayın.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Saklama sıcaklığı	Raf Ömrü
15/25 °C	2 yıl

SİPARİŞ - PAKET BİLGİSİ

Ürün Adı	REF No	Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi
Gram Jensen	5206	445026050050	50 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	50 ml
		445026050250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml
		445026020500	500 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	500 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



In Vitro
Diagnostik



GBLGül Biyoloji Laboratuvarı Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Merkez: Dudullu OSB. Mah. İMES C Blok 305 Sk. No:16 34775 Ümraniye / İstanbul / Türkiye
Şube : Şerifali Mah. Hattat Sk. No:10 34775 Ümraniye / İstanbul / Türkiye
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.