


## KULLANIM KILAVUZU

### GBL® ROSA-STAIN – GRAM JENSEN; ASETONLU

	<b>ÜRÜN ADI</b>	: Gram Jensen; Asetonlu	
	<b>MARKASI</b>	: GBL® Rosa-Stain	
	<b>ÜRÜN REF NO</b>	: 5306	
	<b>Stok Kodu</b>	<b>Ambalaj Şekli</b>	<b>Birim Ambalaj Hacmi</b>
445306030050	50 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	50 ml	
445306030250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml	
445306020500	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; mavi ve mor, gram negatif bakteriler; pembe ve kırmızı renkte gözlemlenirler.

#### **GEREKEN NUMUNE TÜRÜ**

Tüm vücut sıvıları.

#### **ÇALIŞMA PRENSİBİ**

Gram Boyama yöntemi bazı bakterilerin hücre duvarlarındaki peptidoglikan arasındaki reaksiyona dayanmaktadır. Gram boyama, bakterilerin boyanmasını, rengin bir mor renk tonuna sabitlenmesini, hücrelerin renginin giderilmesini ve bir karşı lekenin uygulanmasını içerir. Birincil leke ( kristal menekşe ) peptidoglikana bağlanarak hücreleri mor renge boyar. Hem gram pozitif hem de gram negatif hücrelerin hücre duvarlarında peptidoglikan bulunur, bu nedenle başlangıçta tüm bakteriler menekşe rengine boyanır. Gram iyot ( iyot ve potasyum iyodür) mordan veya fiksatif olarak uygulanır. Gram pozitif hücreler bir kristal mor-iyot kompleksi oluşturur. Hücrelerin rengini açmak için alkol veya aseton kullanılır. Renk giderme adımından sonra, bakterileri pembeye boyamak için bir karşı boya (genellikle safranin, ancak bazen fuksin) uygulanır. Hem gram pozitif hem de gram negatif bakteriler pembe lekeyi alır, ancak gram pozitif bakterilerin koyu moru üzerinde görünmez.

#### **İÇERİK BİLGİSİ**

<b>SET KOMPONENTLERİ</b>			
<b>Ürün İsmi</b>		<b>Ürün içeriği</b>	<b>Set içi Adet</b>
A	Gram Kristal Moru çözeltisi	Etanol %96, Kristal Moru, Di-amonyum oksalat	1 adet
B	Gram Asetonlu Alkol	Etanol %96, Methanol, 2-propanol, aseton	1 adet
C	Gram Lugol çözeltisi	Etanol %96, İyot, potasyum iyodür.	1 adet
D	Gram Fuksin çözeltisi	Fuksin, Etanol %96, Fenol	1 adet

## **BOYAMA METODUNUN UYGULANMASI**

1. Preparatı "A-Gram Kristal Moru Çözeltisi" ile örtün. 5 dakika sonra silkeleyerek dökün.
2. Distile suyla 15 saniye yıkayın.
3. Preparatı "C- Gram Lugol Çözeltisi" ile örtün. **1 dakika** sonra silkeleyerek dökün.
4. Distile suyla 15 saniye yıkayın.
5. Preparatı "B- Gram Asetonlu Alkol Çözeltisi" ile örtün **15 saniye** sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
6. Bu işlemi bir kez daha tekrarlayın.
7. Distile suyla 15 saniye yıkayın.
8. Preparatı "D- Gram Fuksin Çözeltisi" ile örtün. **30 saniye** sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
9. Distile suyla 15 saniye yıkayın.
10. Havada tercihen ısıtıcılı tabla üzerinde kurutun.
11. Mikroskopta inceleyin.

**NOT: Boyama süresi olarak başlangıçta prospektüsü dikkate alınız. Daha sonraki çalışmalarınızda çıkan neticelere göre her etabın süresini farklı farklı azaltınız veya arttırınız. Her etapta kendi alışkanlıklarınıza göre en uygun bulduğunuz görsel neticeyi elde ettiğiniz süreyi prospektüse not ederek, buna uygun boyama yapınız.**

Kalite Kontrol Mikroorganizmaları	Sonuç
Gram pozitif bakteriler	Mavi-mor
Gram negatif bakteriler	Kırmızı-pembe

## **UYARILAR, ÖNLEMLER, ALINACAK TEDBİRLER**

Ürünler yalnızca profesyonel kullanım içindir 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. DERİ (veya saç) İLE TEMASI HALİNDE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile kurulayın. GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. 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

Orijinal ambalajında, doğrudan güneş ışığı almayan, gölge bir ortamda saklayınız. Ağız sıkıca kapalı ve iyi havalandırılmış bir ortamda muhafaza edilmelidir.

## SİPARİŞ - PAKET BİLGİSİ

Ürün Adı	REF No	Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi
Gram Jensen; Asetonlu	5306	445306030050	50 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	50 ml
		445306030250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml
		445306020500	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](http://www.gbl.com.tr) • [info@gbl.com.tr](mailto:info@gbl.com.tr)

Ürünle ilgili meydana gelen ciddi olumsuz olayları [kalite@gbl.com.tr](mailto:kalite@gbl.com.tr) adresimizden bizlere bildirebilirsiniz.