


## KULLANIM KILAVUZU

### KRİSTAL MORU ÇÖZELTİSİ

	<b>ÜRÜN ADI</b>	: Kristal Moru Çözeltisi
	<b>MARKASI</b>	: GBL® Rosa-Stain
	<b>ÜRÜN REF NO</b>	: 2090
	<b>Stok Kodu</b>	<b>Ambalaj Şekli</b>
442090050100	100 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	100 ml
442090050250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml
442090020500	500 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	500 ml

#### **KULLANIM AMACI**

Bu boyama prosedürü ile mikroorganizmaların gram pozitif ve gram negatif olarak ayrılmaları sağlanır.

#### **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 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. Gram pozitif bakterilerde kalın peptidoglikan, kristal moru tutma özelliğindedir. Lugol, boyanın tutulmasını sağlar. Gram pozitif bakterilerin hücre duvarı geçirgenliği daha azdır. Bu nedenle denatüre alkol ile dekolorizasyon sırasında boyaları bırakmazlar. Gram negatif bakterilerde alkol dış zardaki lipitleri çözer, porlar açılır ve kristal moru dağılır. Böylelikle Gram negatif bakteriler daha sonra ortama eklenen fuksin ile boyanır.

#### **İÇERİK BİLGİSİ**

Etanol %96, Kristal Moru, Amonyum oksalat, Stabilizatörler.

#### **BOYAMA METODUNUN UYGULANMASI**

1. Preparatı "Kristal Moru Çözeltisi" ile örtün. 5 dakika sonra silkeleyerek dökün.
2. Hassas bir şekilde distile suyla yıkayın.
3. Preparatı "Lugol Çözeltisi" ile örtün. 1 dakika sonra silkeleyerek dökün.
4. Hassas bir şekilde distile suyla yıkayın.
5. Preparatı "Denatüre Alkol Çözeltisi" ile örtün 5-15 saniye sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
6. Hassas bir şekilde distile suyla yıkayın.
7. Preparatı "Fuksin Çözeltisi" 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.

#### **NOTLAR:**

- Boyama süresi olarak başlangıçta prospektüsü dikkate alın.
- Boyama etapları arasında distile su ile hassas bir şekilde yıkayın. (5 sn yıkama yapmak yeterli olacaktır. Uzun süre distile su ile yıkanması durumunda, boyamada renk açıklığı gözlemlenebilir.)

- Gram pozitif mikroorganizmalarda istenilen derecede koyuluk gözlemlenmediğinde, 1. Etapta boyama süresi arttırılabilir.
- Her etapta kendi alışkanlıklarınıza göre en uygun bulduğunuz görsel neticeyi elde ettiğiniz süreyi prospektüse not ederek, buna uygun boyama yapın.

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

### UYARILAR, ÖNLEMLER, ALINACAK TEDBİRLER

**Tehlike.** 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 kurulaşın. GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulaşın. 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
Kristal Moru Çözeltisi	2090	442090050100	100 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	100 ml
		442090050250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml
		442090020500	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	 GHS02: ALEVLENİR	 GHS08: ZARARLI	 GHS07: TEHLİKE



### 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](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.