

KULLANIM KILAVUZU

GRAM BOYAMA SETİ; SAFRANİNLİ

	ÜRÜN ADI	: Gram Boyama Seti; Safraninli	
	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.

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 şeklindedir. 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 hücresel 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 İçi 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 Çözeltisi" ile örtün. 5 dakika sonra silkeleyerek dökün.
2. Hassas bir şekilde distile suyla yıkayın.
3. Preparatı "B-Gram Lugol Çözeltisi" ile örtün. 1 dakika sonra silkeleyerek dökün.
4. Hassas bir şekilde distile suyla yıkayın.
5. Preparatı "C-Gram Denatüre Alkol Çözeltisi" ile örtün 5-15 saniye sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
6. Hassas bir şekilde distile suyla yıkayın.
7. Preparatı "D- Gram Safranin 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.

Kalite Kontrol	Sonuç
Gram pozitif bakteriler	Mor/ Mavi
Gram negatif bakteriler	Kırmızı

UYARILAR, ÖNLEMLER, ALINACAK TEDBİRLER

Tehlike. Çok alevlenir sıvı ve buhar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır. Organlarda hasara yol açar. Kansere yol açma şüphesi var. Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. Koruyu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. Deri ile temas halinde: Kirlenmiş 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. İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

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 Boyama Seti	5026	445026050050	50 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	50 ml
		45026050250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml
		45026020500	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	 GHS07: DİKKAT	 GHS08: ZARARLI	 GHS02: ALEVLENİR



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.