

KULLANIM KILAVUZU

GRAM AĞARTMA ÇÖZELTİSİ

	ÜRÜN ADI	: Gram Ağartma Çözeltisi	
	MARKASI	: GBL® Rosa-Stain	
	ÜRÜN REF NO	: 2891	
	Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi
	442891050250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml
	442891020500	500 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	500 ml

KULLANIM AMACI

Mikroskopi. Çeşitli boyama işlemlerinde özellikle “Gram Boyama” metodunda ağartıcı olarak 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 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 mor dağılır. Böylelikle Gram negatif bakteriler daha sonra ortama eklenen fuksin ile boyanır.

İÇERİK BİLGİSİ

Etanol %96, Methanol, 2-propanol, Stabilizatör

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 “C-Gram Lugol Çözeltisi” ile örtün. 1 dakika sonra silkeleyerek dökün.
4. Hassas bir şekilde distile suyla yıkayın.
5. Preparatı “B-Gram Denatüre Alkol(Gram Ağartma Çözeltisi) Çözeltisi” ile örtün 5-15 saniye sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
6. Hassas bir şekilde distile suyla yıkayın.
7. Preparatı “D-Gram 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.

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

UYARILAR, ÖNLEMLER, ALINACAK TEDBİRLER

Tehlike. Çok alevlenir sıvı ve buhar. Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır. Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır. Ciddi göz tahrişine yol açar. Organlarda hasara yol açar. 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 halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

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 Ağartma Çözeltisi	2891	442891050250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml
		442891020500	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: DİKKAT

**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.