


KULLANIM KILAVUZU BURKE GRAM İYOT ÇÖZELTİSİ

	ÜRÜN ADI	: Burke Gram İyot Çözeltisi	
	MARKASI	: GBL® Rosa-Stain	
	REF NO	: 2453	
	Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi
442453020500	500 ml, HDPE Beyaz Şişe	500 ml	

KULLANIM AMACI

Gram boyama metodu için kullanılır.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Burke Gram İyot Çözeltisi, laboratuvar ortamında mikroorganizmaların boyanması ve belirli grupların ayrılması işlemi için kullanılan bir çözeltilidir. Gram pozitif bakteriler lugol uygulamasından sonra hücrede meydana gelen kristal moru-iyot kompleksini, alkol ile dekolorizasyon sonrasında hücre dışına bırakmazlar. Çünkü alkol hücre çeperindeki suyu alarak uzaklaştırır ve çeperi kurutur. Böylece bu bakteriler mikroskop altında mor renkli görünürler. Gram negatif bakterilerde hücre çeperindeki yağ oranı çok yüksek olduğundan (%15-25), alkol hücre çeperindeki yağı belli ölçülerde çözerek hücre çeperinde bir takım boşluklar meydana gelmesine yol açar. Kristal moru- iyot kompleksi bu boşluklardan hücre dışına çıkmakta ve hücre yine başlangıçtaki şeffaf haline dönüşmektedir. Bu aşamadan sonra bakteriler karşıt bir boya olan sulu fuksin ile boyandıklarında renkleri pembe-kırmızı görünmektedir. Ayrıca Gram pozitif bakteri hücreleri içerisindeki kristal moru, Mg ve RNA ile birlikte dekolorizasyona dirençli bir kompleks oluşturmaktadır. Gram negatif bakterilerde bu kompleks oluşmamakta ve kristal moru, dekolorizasyonla hücreden kolayca uzaklaşmaktadır.

İÇERİK BİLGİSİ

İyot, Potasyum iyodür, Stabilizatör, Distile su

BOYAMA METODUNUN UYGULANMASI

1. Preparatı "Gram Kristal Moru Çözeltisi" ile örtün. 5 dakika sonra silkeleyerek dökün.
2. Hassas bir şekilde distile suyla yıkayın.
3. Preparatı "Burke Gram İyot Çözeltisi" ile örtün. 1 dakika sonra silkeleyerek dökün.
4. Hassas bir şekilde distile suyla yıkayın.
5. Preparatı "Gram Denatüre Alkol Çözeltisi" ile örtün 5-15 saniye sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
6. Hassas bir şekilde distile suyla yıkayın.
7. Preparatı "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 Mikroorganizmaları	Sonuç
Gram pozitif bakteriler	Mavi-mor
Gram negatif bakteriler	Kırmızı-pembe

UYARILAR, ÖNLEMLER, ALINACAK TEDBİRLER

Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Saklama Sıcaklığı	Raf Ömrü
15/25 °C	2 yıl

Orijinal ambalajında, doğrudan güneş ışığı almayan, gölge bir ortamda saklayınız.

SİPARİŞ - PAKET BİLGİSİ

Ürün Adı	REF No	Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi
Burke Gram İyot Çözeltilisi	2453	442453020500	500 ml, HDPE Beyaz Şişe	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			



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.