


KULLANIM KILAVUZU

GBL® CONVASTAIN-KINYOUN ASİDE DİRENÇLİLER BOYAMA SETİ

	ÜRÜN ADI	: Kinyoun Aside Dirençliler Boyama Seti	
	MARKASI	: GBL® Convastain	
	ÜRÜN REF NO	: 5109	
	Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi
445109050250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml	
445109020500	500 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	500 ml	

KULLANIM AMACI

Aside dirençli bakterilerin boyanarak tespit edilmesi amacıyla kullanılır.

TESPİT EDİLEN TÜRLER

Aside dirençli bakteriler.

FONKSİYONU

Ürün, tanı veya tanıya yardımcı olma amacıyla manuel kullanım için tasarlanmıştır.

GEREKEN NUMUNE TÜRÜ

Tüm vücut sıvıları.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Mycobacterium, *nocardia* ve *corynebacterium*'ların duvarlarında taykoik asit yoktur. Duvarın %35'ine yakın kısmı lipitlerden ve özellikle mikolik asitten oluşmaktadır. Duvarın bu özelliğinin, asit ve alkole karşı bakteri duvarının dayanıklılığını arttırdığı varsayımı üzerinde durulmaktadır. Bunlar, aldıkları boyayı kolayca bırakmazlar; yani Fuksin boyasını tutarlar. Basillerin duvarı asitli alkole dayanıklı olduğundan, boya basilde kalır

İÇERİK BİLGİSİ

SET KOMPONENTLERİ			
Ürün İsmi	Ürün İçeriği		Set İçi Adet
A	Karbol Fuksin Çözeltisi ZN	Fuksin, Etanol %96, İzopropil alkol, Gliserol, Dimetil sülfoksit, Fenol.	1 adet
B	Asit Alkol	Etanol %96, Methanol, Hidroklorik asit	2 adet
C	Metilen Mavisi Çözeltisi	Etanol %96, Metilen mavisi, Tween-80, Potasyum hidroksit	1 adet

BOYAMA METODUNUN UYGULANMASI

YAYMANIN HAZIRLANMASI:

1. Yeni, temiz ve çiziksiz bir lam alınır.

Doc. No: IFU TR 5109

First Issue Date: 01.02.2024 / Rev No: 00

2. Lamlar kullanılmadan önce etanole daldırarak temizlenir.
3. Örneğin bir kısmı öze veya pipet kullanılarak lama transfer edilir. Konsantre örneklerde konsantrasyon işleminden elde edilmiş çöküntü kullanılır. Konsantre olmamış örneklerde yayma hazırlamak için mevcutsa kanlı veya nekrotik materyal kullanılır.
4. Örnek lam üzerine yaklaşık olarak bir para boyutunda alan üzerine yayılır (1.5 x 1.5 cm boyutlarında). Lam üzerine birden fazla yayma yapılmaz.
5. Yaymalar yoğun materyalden hazırlanırsa iki lam bastırılır, çekerek ayırılır. Kabul edilebilir yayma oluşturmak için bu birkaç kez uygulanır.
6. Öze yeniden kullanılmadan önce iyice alevden geçirilir. Pipet dezenfektana veya biyolojik tehlike işareti ile işaretlenmiş kaplara atılır ve her bir örnek için yeni bir pipet kullanılır.
7. Yayma biyolojik güvenlik kabininde havada kurutulur.

BOYAMA:

1. Yaymayı “**A-Karbol Fuksin Çözeltisi FK**” ile örtün. 2 dakika sonra silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
2. Distile suyla yıkayın.
3. Yaymayı “**B-Asit Alkol**” çözeltisi” ile yıkayın. Sıvı lamdan renksiz akıncaya kadar renksizleştirilir.
4. Distile suyla yıkayın. Fazla suyu preparattan akıtın.
5. Yaymayı “**C-Metilen Mavisi Çözeltisi**” ile örtün. 30 saniye sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
6. Distile su ile iyice yıkayın. Fazla suyu preparattan akıtın.
7. Yaymayı havada, tercihen ısıtıcı tabla üzerinde kurutun. Kurutma kâğıdı ile kurutmayın.

Yayma 100'lük immersiyonlu objektifle incelenir.

ÖNEMLİ NOTLAR:

Ürünler yalnızca profesyonel kullanım içindir.

Vücut sıvıları incelenmeden önce, bilinen homojenizasyon işlemlerinden geçirilebilir. *Mycobacterium tuberculosis* araştırması yapılacak numunelerle çalışmak ciddi derecede kontaminasyon riski taşır. Bundan dolayı, hipokloritle işlemden geçmiş numunelerin boyanarak incelenmesi tercih edilmelidir. 15 dakikadan az süren işlem; basillerde yapı bozukluğu oluşturmaz ve boyama kalitesiyle ilgili farklılıklar meydana getirmez. Asit alkol ile yetersiz renk gidermekten kaçınılmalıdır. Aside dirençli olan organizmaları aşırı dekolorize etmek güçtür.

Kalın yayma yapmaktan kaçınılmalıdır. Sakıncası, uygun dekolarizasyonu engelleyebilir ve zıt boya aside dirençli basilin varlığını saklayabilir. İlave olarak, kalın yayma pul pul dökülebilir, yayma materyalinin kaybına ve materyalin diğer lamlara transferine neden olabilir.

Alışılmadık miktarda yayma-pozitif, kültür-negatif sonuçlar oluşursa, yanlış pozitif yayma kaynakları araştırılmalıdır.

(Yayma-pozitif, kültür-negatif örneklerin oranı %1'in altında olmalıdır.)

Boyama işlemi süresince materyalin lamdan lama transferi oluşabilir. Boyama işleminin tüm basamakları süresince lamlar tek tek boyanmalıdır. Boyama kavanozları veya tabakları kullanılmamalıdır.

İmmersiyonlu mikroskop için kullanılan yağ ile aside dirençli organizmaların transferi oluşabilir. Pozitif bir yaymadan sonra lens mutlaka temizlenmelidir.

Kontrol: 1. *Nocardia asteriodes* ATCC 3308 (negatif kontrol) ve *Mycobacterium tuberculosis* H37 Ra ATCC 25177 (pozitif kontrol) suşları, 1.0 ml fizyolojik tuzlu su veya steril suda No: 1.0 Mc Farland bulanıklık standardına, yaklaşık olarak eşit ayrı ayrı süspansiyonlar halinde biyolojik güvenlik kabininde hazırlanır.

Not: *Escherichia coli* ve *Mycobacterium kansasii* gibi daha az patojenik organizmalar kullanılabilir. Hızlı üreyen mikobakteriler kullanılmaz, çünkü aside dirençli boyaları tutmaları değişkenlik gösterir.

Kontrol: Negatif *E. coli* K12 NCTC 10538 Pozitif *M. smegmatis* ATCC 12478

Kalite Kontrol Mikroorganizmaları	Sonuç
Aside dirençli mikroorganizmalar	Kırmızı
Diğer mikroorganizmalar	Mavi
Arka alan	Mavi

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. Koruyu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. Deri ile temas halinde: Kirli tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/ duş ile kurulaştırın. Göz ile teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice kurulaştırın. 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
Kinyoun Aside Dirençliler Boyama Seti	5109	445109050250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml
		445109020500	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 • info@gbl.com.tr*Ürünle ilgili meydana gelen ciddi olumsuz olayları kalite@gbl.com.tr adresimizden bizlere bildirebilirsiniz.*