


KULLANIM KILAVUZU

GBL® ROSA-STAIN – WRIGHT-GIEMSA BOYASI

	ÜRÜN ADI	: Wright-Giemsa Boyası	
	MARKASI	: GBL® Rosa-Stain	
	ÜRÜN REF NO	: 2300	
	Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi
442300020500	500 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	500 ml	

KULLANIM AMACI

Wright-Giemsa Boyası, hücresel inceleme ve teşhis amaçlı kullanılan bir boyama çözeltilisidir. Bu boyama çözeltilisi, hematolojik incelemelerde kan preparatlarının ve diğer vücut sıvılarının incelenmesinde sıkça kullanılır. Özellikle periferik kan yaymaları ve kemik iliği yaymaları gibi preparatlar üzerinde hücrelerin morfolojisini ve yapılarını belirginleştirmek için kullanılır.

FONKSİYONU

Periferik kan yaymaları ve kemik iliği yaymaları gibi preparatlar üzerinde hücrelerin morfolojisini ve yapılarını belirginleştirmek için kullanılır.

GEREKEN NUMUNE TÜRÜ

Tüm vücut sıvıları.

CALIŞMA PRENSİBİ

Wright-Giemsa Boyası'nın çalışma prensibi, hücrelerin çeşitli bileşenlerini farklı renklerde boyamak ve hücre morfolojisini belirginleştirmek üzerine dayanır. Bu boyama yöntemi, hücrelerin farklı özelliklerini ve bileşenlerini belirginleştirerek mikroskopta daha net görmelerini sağlar.

Genellikle Wright-Giemsa Boyası, hücrelerin nükleusunu (çekirdeğini) maviye boyarken, sitoplazmayı (hücre içi sıvıyı) ve hücre organellerini pembe veya kırmızıya boyar. Bu renk kombinasyonu, hücrelerin detaylarını ve yapılarını belirginleştirerek patolojik durumları veya hastalıkları tanımlamayı kolaylaştırır..

İÇERİK BİLGİSİ

SET KOMPONENTLERİ		
Ürün İsmi	Ürün içeriği	Set içi Adet
Wright-Giemsa Boyası	Wright eozin boyası, Giemsa eozin metilen mavisini boyası, Gliserol, Metanol, Sürfaktan, Tamponlar	1 adet

BOYAMA METODUNUN UYGULANMASI

→ 1 Boya Çözeltilisinin Hazırlanması (Seyreltik Giemsa Solusyonu)

Boyama kabına 5 ml Wright-Giemsa Çözeltilisi (GBL_2300)

5 ml Giemsa Tamponu pH 6,8 (GBL-2307)

90 ml distile su ekleyin, karıştırın

→ Tamponlu su çalışma çözeltilisi hazırlanması

5 ml Giemsa Tamponu pH 6,8 (GBL-2307) ve 95 ml distile suyu karıştırın.

Wright-Giemsa Solüsyonu ile Boyama

- 1- Hazır preparatı metanol ile örtün. 5 dakika fikse edin.
- 2- Preparatı hazırlamış olduğunuz boya çözeltisi kabına daldırın/örtün. 15-30 dakika sonra lamı çıkarın ve silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
- 3- Distile su ile yıkayın. Tamponlu su çalışma çözeltisi ile yıkayın. Kurutun.
- 4- Mikroskopta inceleyin.

May-Grünwald solüsyonu ve Wright-Giemsa solüsyonu ile boyama

□ Boyama rafında boyama için

- 1- Preparatı 1 ml May-Grünwald solüsyonu ile örtün. 3 dakika boyayın.
- 2- 1 ml Tamponlu su çalışma çözeltisi ekleyin, karıştırın 5 dakika boyayın.
- 3- Seyreltik Wright-Giemsa solüsyonu ile kaplayın 15-20 dakika boyayın.
- 4- Tamponlu su çalışma çözeltisi ile durulayın. Kurutun. Mikroskopta inceleyin.

□ Boyama şalesinde boyama için

- 1- May-Grünwald solüsyonu ile 3-5 dakika boyayın.
- 2- Seyreltilmiş Wright-Giemsa çözeltisi ile 15-20 dakika boyayın.
- 3- Tamponlu su çalışma çözeltisi ile 2 defa 1 dakika durulayın. Kurutun. Mikroskopta inceleyin.

Netice

Hücre tipi	Giemsa Boyama	May-Grünwald ve Giemsa Boyama
Nukleuslar	Kırmızı/mor	Eflatun/mor
Lenfositler	Mavi	Mavi
Monositler	Soluk mavi	Soluk mavi
Nötrofilik granülositler	Granüller açık mor	Granüller açık mor
Eozinofilik granülositler	Kırmızı/gri mavi	Kiremit kırmızısı/koyu mor
Bazofilik granülositler	Koyu mor	Koyu mor/siyahımsı
Trombositler	Mor	Mor
Eritrositler	Kırmızımsı	Kırmızımsı
Kan parazitleri	Nukleuslar açık kırmızı	

Uyarı/Önlemler

Çözeltileri taze olarak kullanın. Uzun süre bekletmeyin.

Elde etmek istediğiniz görüntü doğrultusunda boyama süresinde veya 1.etapta boya miktarında artırma/azaltma yapabilirsiniz.

Laboratuvar çalışmasıyla ilgili güvenlik kurallarına uyunuz. Gerekirse ürün güvenlik belgesini okuyunuz. |

NOT: Wright-Giemsa Tamponu pH 6,8 (GBL-2307) ve Giemsa Tamponu pH 7,2 (GBL-2310) çözeltileri güvenilir şekilde renk bozulmalarını önler.

- **Giemsa Tamponu pH 6,8 (GBL-2307) ile;** eritrositler turuncumsu/kırmızı boyanır ve nukleuslu hücreler daha yoğun kırmızı-mor boyanır.
- **Giemsa Tamponu pH 7,2 (GBL-2310) ile;** eritrositler grimsi boyanır ve nukleuslu hücreler daha da yoğun kırmızı-mor boyanır.

Parafin Kesitlerin Giemsa Boyaması

Basamak	Süre
Kesitleri standart yöntemleri kullanarak parafinden arındırın ve yeniden sulandırın.	
Distile su	10 saniye
Seyreltilmemiş, filtre edilmiş Giemsa çözeltisi	15 saniye
% 0,1 asetik asit	10 saniye
Distile su	10 saniye
Isopropanol	10 saniye
Isopropanol	10 saniye
Isopropanol	10 saniye
Ksilen	5 dakika
Ksilen	5 dakika
Örtme Ortamı, Az Yoğun (GBL-2517) ile kapatın	

Netice:

Hücre nükleusları, hücreler	Mavi, koyu mavi
Kollajen, osteoid	Soluk mavi
Eozinofilik granüller	Kırmızı
Asidofilik mukopolisakkaridler, mastositler, kıkırdak matriks	Kırmızımsı mor
Asidofilik materyaller	Turuncu kırmızı

UYARILAR, ÖNLEMLER, ALINACAK TEDBİRLER

Ürünler yalnızca profesyonel kullanım içindir. Kolay alevlenir.

Toksik; Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilerin görülme tehlikesi.

Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir..

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
Wright-Giemsa Boyası	2300	442300020500	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.