

KULLANIM KILAVUZU

WRIGHT-GIEMSA BOYASI

	ÜRÜN ADI	: Wright-Giemsa Boyası					
	MARKASI	: GBL® Hema-Rose					
	ÜRÜN REF NO	: 2300					
	<table><tr><th>Stok Kodu</th><th>Ambalaj Şekli</th><th>Birim Ambalaj Hacmi</th></tr><tr><td>442300020500</td><td>500 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm</td><td>500 ml</td></tr></table>		Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi	442300020500	500 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm
Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi					
442300020500	500 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	500 ml					

KULLANIM AMACI

Kan yuvarlaklarının genel ayrımı için. 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.

GEREKEN NUMUNE TÜRÜ

Tüm vücut sıvıları.

ÇALIŞMA 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 görünmelerini sağlar.

İÇERİK BİLGİSİ

Wright eozin metilen mavisi boyası, Giemsa eozin metilen mavisi boyası, Gliserol, Metanol, Sürfaktan, Tamponlar, Stabilizatörler.

BOYAMA METODUNUN UYGULANMASI

1. Boya Çözeltilisinin Hazırlanması (Seyreltik Giemsa Solüsyonu)

- Boyama kabına 5 ml Wright-Giemsa Boyası (GBL® Hema-Rose Ref No:2300) ekleyin.
- 5 ml Giemsa Tamponu pH 6,8 (GBL® Hema-Rose Ref No:2307) boyama kabına ekleyin.
- 90 ml distile su boyam kabına eklenir.

2. Tamponlu su çalışma çözeltilisi hazırlanması

- 5 ml Giemsa Tamponu pH 6,8 (GBL® Hema-Rose Ref No :2307) ve 95 ml distile suyu karıştırın.

Wright-Giemsa Solüsyonu ile Boyama

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

May-Grünwald solüsyonu ve Wright-Giemsa solüsyonu ile boyama

Boyama rafında boyama için

- Preparatı 1 ml May-Grünwald Boyası (GBL® Hema-Rose Ref No:2306) ile örtün. 3 dakika boyayın.
- 1 ml Tamponlu su çalışma çözeltilisi 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 selalesinde boyama için

1. May-Grünwald Boyası (GBL® Hema-Rose Ref No:2306) 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
Nükleuslar	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	Nükleuslar açık kırmızı	

Notlar

- Çözeltileri taze olarak kullanın. Uzun süre bekletmeyin.
- Elde etmek istediğiniz görüntü doğrultusunda boyama süresinde veya 1. etapda boya miktarında artırma/azaltma yapabilirsiniz.
- Laboratuvar çalışmasıyla ilgili güvenlik kurallarına uyunuz. Gerekirse ürün güvenlik belgesini okuyunuz.
- Giemsa Tamponu pH 6,8 (GBL® Hema-Rose Ref No:2307) ve Giemsa Tamponu pH 7,2 (GBL® Hema-Rose Ref No:2310) çözeltileri güvenilir şekilde renk bozulmalarını önler.

Giemsa Tamponu pH 6,8 (GBL® Hema-Rose Ref No:2307) ile; eritrositler turuncumsu/kırmızı boyanır ve nükleuslu hücreler daha yoğun kırmızı-mor boyanır.

Giemsa Tamponu pH 7,2 (GBL® Hema-Rose Ref No:2310) ile; eritrositler grimsi boyanır ve nükleuslu 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 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

Tehlike. Zehirli. Çok alevlenir sıvı ve buhar. Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir. Organlarda hasara yol açar. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Maruz kalınma halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutunuz. 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
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	 GHS02: ALEVLENİR	 GHS06: TOKSİK	 GHS08: ZARARLI

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.