


KULLANIM KILAVUZU

GBL® ROSA-STAIN / MAY-GRUNWALD GIEMSA BOYAMA KİTİ

	ÜRÜN ADI	: May-Grünwald Giemsa Boyama Kiti	
	MARKASI	: GBL® Rosa-Stain	
	ÜRÜN REF NO	: 5025	
	Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi
445025050050	50 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	50 ml	
445025050250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml	
445025020500	500 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	500 ml	

KULLANIM AMACI

Kan hücrelerinin, lenföhemopoetik dokuların ve doku kesitlerindeki parazitlerin ışık mikroskopisi ile incelenmesinde kullanılır.

FONKSİYONU

Genel laboratuvar ve profesyonel kullanım içindir.

GEREKEN NUMUNE TÜRÜ

Tüm vücut sıvıları.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Grunwald-Giemsa boyası (MGG), havayla kurutulmuş sitolojik yaymaların, kanın ve kemik iliği yaymalarının boyanmasında rutin olarak kullanılan bir Romanowsky boyası türüdür. İİAS ve seröz May sıvılardan yapılan sitolojik preparatlar normalde May Grünwald-Giemsa boyası ile işlenir. Hüresel morfolojiyi incelemek için kullanışlıdır ve sitoplazmayı, granülleri, vakuolleri ve bazal membranı incelemek için PAP boyamasından daha üstündür.

MGG boyasının çalışma prensibi diğer Romanowsky boya ile aynıdır. Polikromatik Romanowsky boya, katyon (+ oldukça yüklü, bazik) bileşen olarak farklı oranlarda metilen mavisi (ve masmavi B gibi reaktifle ilişkili tiyazin boya) ve anyon (-çok yüklü, asidik) bileşen olarak eozin Y'yi içerir. Katyon ve anyon bileşenlerinin kombinasyonu, iyi bilinen Romanowsky etkisini veya metakromaziyi üretir.

Çözücü metanol başlangıçta hücreleri sabitler. Temel boya net pozitif yük taşıyıcı; sonuç olarak çekirdekleri (DNA ve RNA moleküllerinin fosfat gruplarının negatif yükleri nedeniyle), bazofil granülosit granüllerini ve sitoplazmanın RNA moleküllerini boyarlar. Eozin net bir negatif yük taşıyıcı ve kırmızı kan hücrelerini ve eozinofil granülosit granüllerini boyar.

İÇERİK BİLGİSİ

KOMPONENTLER	100T set	500T set	1000T set
Ayrıraftan 0,5 ml (10 damla) ile	100 test	500 test	1000 test
Ayrıraftan 0,3 ml (6 damla) ile	167 test	835 test	1670 test
50 ml'lik boyama kabı hesabıyla	1 kap	5 kap	10 kap
12,5 ml'lik boyama kabı hesabıyla	4 kap	20 kap	40 kap
A- May-Grünwald Çözeltisi	1x50 mL	1x 250 mL	1x500 mL
B- Konsantre Tampon Çözeltisi	1x50 mL	1x 250 mL	1x500 mL
C- Giemsa Çözeltisi	1x50 mL	1x 250 mL	1x500 mL

- **Ürün Kullanım Şekli:**

9.1 Numune ve Hazırlama:

- 1 Numune: Çeşitli doku numuneleri
- 2 Tespit: Doku kesitleri özellikle formalin fiksatifleriyle,yaymalar ise metanolle.
- 3 Boyama metodu: Örtme ve daldırma.
- 4 Kontrol: Kan hücreleri.
- 5 10 damla = 0,5 mL; 5 damla = 0,25 mL.

- **Tampon Çalışma Çözeltilisinin Hazırlanması:**

Ayırıcılar	40 mL kap
Distile su	38 mL
B- Konsantre tampon çözeltisi	2 mL

Her birini tek tek ekleyin ve iyice karıştırın. Taze olarak kullanın.

- **Giemsa Çalışma Çözeltilisinin Hazırlanması:**

Ayırıcılar	40 mL kap
Distile su	34 mL
B- Konsantre tampon çözeltisi	2 mL
C- Giemsa çözeltisi	4 mL

Her birini tek tek ekleyin ve iyicekarıştırın. Taze olarak kullanın.

BOYAMA METODUNUN UYGULANMASI

- 1 Preparatı 10 damla “**A- May-Grünwald çözeltisi**” ile örtün. 3 dakika sonra ayırıcı dökmeden bir sonraki adıma geçin.
- Preparattaki ayırıcın üzerine 10 damla “**Tampon çalışma çözeltisi**” ekleyin. Üfleyerek veya küçük salınımlarla iki ayırıcı karıştırın. 6 dakika sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
- Preparatı “**Tampon çalışma çözeltisi**” kabına daldırın. 1 dakika sonra lamı çıkarın ve silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
- Preparatı “**Giemsa çalışma çözeltisi**” kabına daldırın. 20 dakika sonra lamı çıkarın ve silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
- Yaymayı havada kurutun ve mikroskopta daldırma objektifi ile inceleyin. Doku kesitini susuzlaştırın, temizleyin, sentetik reçineyle örtün ve mikroskopta inceleyin.

NOT:

Boyama süresi olarak başlangıçta prospektüsü dikkate alınız. Daha sonraki çalışmalarınızda çıkan neticelere göre her etabın süresini farklı farklı azaltınız veya arttırınız. Her etapta kendi alışkanlıklarınıza göre en uygun bulduğunuz görsel neticeyi elde ettiğiniz süreyi prospektüğe not ederek, buna uygun boyama yapınız.

Kalite Kontrol Mikroorganizmaları	Sonuç
Nötrofil sitoplazması	Gölgeli kirli pembemsi
Lenfosit sitoplazması	Gök mavisi
Eozinofil sitoplazması	Mavi

Plasmodium sitoplazması	Mavi
Monosit sitoplazması	Soluk mavi
Eozinofil granülleri	Kırmızıdan mora
Bazofil granülleri	Koyu mor veya siyahımsı
Nötrofil granülleri	Açık morumsu
Lökosit çekirdekleri	Kırmızımsı mor
Plasmodium kromatini	Kırmızı
Trombosit granülleri	Menekşe mor
Eritrositler	Kırmızımsı

UYARILAR, ÖNLEMLER, ALINACAK TEDBİRLER

Kolay 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.

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
May-Grünwald Giemsa Boyama Kiti	5025	445025050050	50 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	50 ml
		445025050250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml
		445025020500	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.gb1.com.tr • info@gb1.com.tr*Ürünle ilgili meydana gelen ciddi olumsuz olayları kalite@gb1.com.tr adresimizden bizlere bildirebilirsiniz.*