

KULLANIM KILAVUZU

GIEMSA BOYASI; KONSANTRE



ÜRÜN ADI	: Giemsa Boyası; Konsantre													
MARKASI	: GBL® HEMA-ROSA													
ÜRÜN REF NO	: 2408													
<table><tr><th>Stok Kodu</th><th>Ambalaj Şekli</th><th>Birim Ambalaj Hacmi</th></tr><tr><td>442408050250</td><td>250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe</td><td>250 ml</td></tr><tr><td>442408020500</td><td>500 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm</td><td>500 ml</td></tr><tr><td>442408021000</td><td>1000 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm</td><td>1000 ml</td></tr></table>			Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi	442408050250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml	442408020500	500 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	500 ml	442408021000	1000 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	1000 ml
Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi												
442408050250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml												
442408020500	500 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	500 ml												
442408021000	1000 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	1000 ml												

KULLANIM AMACI

Genellikle kan hücrelerinin boyanması amacıyla kullanılır.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Giemsa Boyası diferansiyel bir boyadır. Azur, metilen mavisi ve eozin boyasının bir karışımını içerir. DNA'nın fosfat gruplarına özgüdür ve kendini yüksek miktarda adenin-timin bağının olduğu yerlere bağlar. Azur ve eozin, hücrelerin sitoplazma, granüller vb. gibi temel bileşenlerini değişken şekilde boyayan asidik boyalardır. Metilen mavisi ise asidik bileşenleri, özellikle hücre çekirdeğini boyayan temel boya görevi görür.

İÇERİK BİLGİSİ

Giemsa azür eozin metilen mavisi boyası, Metanol ve Gliserol.

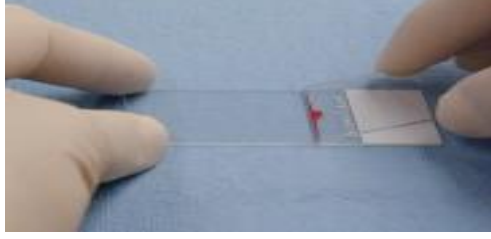
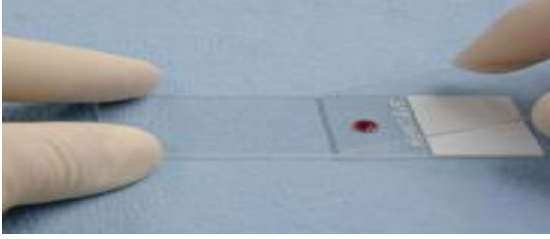
BOYAMA METODUNUN UYGULANMASI

Yayma Preperatının Hazırlanması:

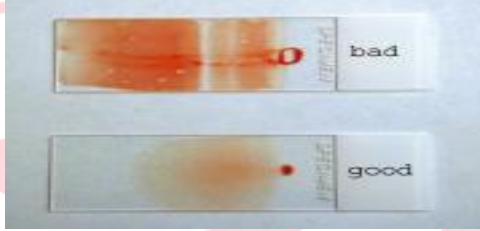
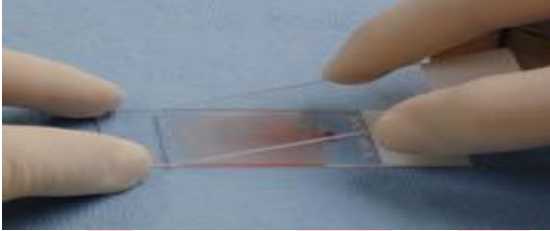
- Gerekli durumlarda lam, alkol ve sıcak su ile yıkayıp kurulanır. Temizlenen lam kirlenmemesi için kenarından tutulur.
- Kan alınacak parmak alkol ile temizlenerek, hafifçe sıkılır. Steril lanset ile delinir. Kuru pamukla ilk damla silinir.
- Parmak aşağı doğru çevrilir. Lama değdirmeden mercimek tanesi büyüklüğünde kan damlası lamın bir kenarına alınır.



- Başka bir lam veya lamelin kenarı kan damlasına 30° açıyla değdirilir. Kan iki cam arasında lamın kenarı boyunca yayılana kadar beklenir.



- Üstteki lam ters yönde ve iki lam arası açısı değiştirilmeden ileri doğru yavaş ve sabit bir hızla hareket ettirilir. Bu hareketin yavaş yapılması kanın ince yayılmasını sağlar.



- Lamın kenarına kan alınan kişinin adı yazılır ve havada kurutmaya bırakılır. Fiksasyon aşamasına geçilir.
- **Fiksasyon;** Yayma üzerini, kaplayacak şekilde fiksatif(metanol) damlatılır veya yayma 1–3 dakika boyunca metanol içinde bekletilir. Preparat kuruduktan sonra boyamaya hazır hale gelir.

NOT-1: Parmak ucu veya topuktan kan alınırken cilt lamelle temas etmemelidir.

NOT-2: Lamele kan alınır alınmaz ikinci lam/ lamelle derhal temas ettirilip yayma yapılmalıdır. Lamel üzerinde kanın 3-5 saniye beklemesi trombositlerin ve beyaz kürelerin kümeleşmesine, eritrositlerin rulo yapmasına neden olur.

Yaymaların Boyanması:

1. **Boya Çözeltisinin Hazırlanması (Seyreltik Giemsa Solüsyonu):**
 - Boyama kabına 5 ml **Giemsa Boyası; Konsantre (GBL® Hema-Rosa Ref No:2408)** ürününden alın.
 - Üzerine 45 ml distile su eklenerek iyice karışmasını sağlayın.
2. **Giemsa Solüsyonu ile Boyama:**
 - Hazır preparatı metanol ile örterek 5 dakika fikse edin.
 - Preparatı hazırlamış olduğunuz boya çözeltisi kabına daldırın/örtün.
 - 15-30 dakika sonra lamı çıkarın ve silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
 - Distile su ile yıkayın. Kurutun.
 - Mikroskopta inceleyin.

Parafin Kesitlerin Boyanması:

1. Kesitleri standart yöntemleri kullanarak parafinden uzaklaştırın.
2. **Boya Çözeltisinin Hazırlanması (Seyreltik Giemsa Solüsyonu):**
 - Boyama kabına 5 ml **Giemsa Boyası; Konsantre (GBL® Hema-Rosa Ref No:2408)** ürününden alın.
 - Üzerine 45 ml distile su eklenerek iyice karışmasını sağlayın.
3. **Giemsa Solüsyonu ile Boyama:**
 - Hazırlanan seyreltik Giemsa Solüsyonu ile 1 saat boyunca muamele edin.
 - Distile su ile yıkayın.
 - Örtme ortamı ile kesitleri örterek mikroskopta inceleyin.

Kalite Kontrol	
Yayma Boyama	Sonuç
Nükleuslar	Kırmızı/mor
Lenfositler	Mavi
Monositler	Soluk mavi
Nötrofilik granülositler	Granüller açık mor
Eozinofilik granülositler	Kırmızı/ gri mavi
Bazofilik granülositler	Koyu mor
Trombositler	Mor
Eritrositler	Kırmızimsı
Kan parazitleri	Nükleuslar açık kırmızı
Parafin Kesitleri Boyama	Sonuç
Hücre nükleusları, hücreler	Mavi, koyu mavi
Kollajen, osteoid	Soluk mavi
Eozinofilik granüller	Kırmızı
Asidofilik mukopolisakkaritler, mastositler, kıkırdak matriks	Kırmızimsı mor
Asidofilik materyaller	Turuncu kırmızı
Hücre nükleusları, hücreler	Mavi, koyu mavi

UYARILAR, ÖNLEMLER, ALINACAK TEDBİRLER

Tehlike. 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
Giemsa Boyası; Konsantre	2408	442408050250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml
		442408020500	500 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	500 ml
		442408021000	500 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	1000 ml

SEMBOL ANAHTARI

REF
NumarasıÜrün Üretim
TarihiÜrün
Depolama
Sıcaklığı

Üretici Bilgisi

LOT
NumarasıÜrün Son
Kullanma
TarihiÜrün
Kullanım
Kılavuzuna
BakınAmbalaj Geri
Dönüşüm BilgisiIn Vitro
DiagnostikGHS02:
ALEVLENİRGHS06:
TOKSİKGHS08:
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.*