

KULLANIM KILAVUZU

MGG QUICK

	ÜRÜN ADI	: MGG Quick	
	MARKASI	: GBL® HEMA-ROSE	
	ÜRÜN REF NO	: 5024	
	Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi
	445024050050	50 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	50 ml
	445024050250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml
	445024020500	500 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	500 ml
	445024011000	1000 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	1000 ml

KULLANIM AMACI

Vücut sıvılarındaki hücrelerin ışık mikroskobisi ile hızlı ve ayırt edici taranmalarında kullanılır.

TESPİT EDİLEN TÜRLER

MGG (May Grunwald / Giemsa) boya Kiti esas olarak kandaki hücresel elementlerin ayırıcı boyamasında kullanılır. Ayrıca, kan lekelerinde parazitleri, dalak, lenf bezleri ve kemik iliği gibi histolojik dokulardaki morfolojik ayrıntıları ortaya çıkarmak için de kullanılabilir.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Özellikle lökositlerin, eritrositlerin, trombosit ve parazitlerin nükleus ve sitoplazma morfolojilerini ayırt etmek için kullanılır. Ana kullanım alanlarından biri sıtma şüphesinde Plasmodium spp aranması amacıyla kan yaymalarının boyanmasıdır.

Giemsa boyası, periferik kan yaymaları ve kemik iliği örnekleri için klasik bir kan filmi boyasıdır. Eritrositleri pembe boyar, trombositleri açık soluk pembe gösterir, lenfosit sitoplazmasını gök mavisi, monosit sitoplazmasını soluk mavi boyar ve lökosit nükleer kromatininin rengini macenta boyar.

İÇERİK BİLGİSİ

SET KOMPONENTLERİ			
Ürün İsmi	Ürün içeriği		Set İçi Adet
A	Metanollü fiksatif	Metanol, Formaldehit	2 adet
B	Tamponlu ksanten çözeltisi	Tiyoüre, Sodyum Azid, Fosfat Tamponları	1 adet
C	Tamponlu tiyazin çözeltisi	Sodyum Azid, Fosfat Tamponları	1 adet

BOYAMA METODUNUN UYGULANMASI

Kan Yaymaları:

- Havada kurutulmuş yaymayı 5 kez, her biri 1 saniye olacak şekilde “**A- Metanollü fiksatif**” kabına daldırıp çıkartın. Daha sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
- Preparatı 5 kez, her biri 1 saniye olacak şekilde “**B- Tamponlu ksanten çözeltisi**” kabına daldırıp çıkartın. Daha sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
- Preparatı 5 kez, her biri 1 saniye olacak şekilde “**C- Tamponlu tiyazin çözeltisi**” kabına daldırıp çıkartın. Daha sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
- Distile suyla yıkayın.
- Havada kurutun. (Kurutmak için herhangi bir ısı kaynağı kullanmayın.)
- Mikroskopta inceleyin.

Kemik İliği Yaymaları:

1. Havada kurutulmuş yaymayı 1 dakika süreyle **"A- Metanollü fiksatif"** kabına daldırın. Daha sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
2. Preparatı 1 dakika süreyle **"B- Tamponlu ksanten çözeltisi"** kabına daldırın. Daha sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
3. Preparatı 1 dakika süreyle **"C- Tamponlu tiyazin çözeltisi"** kabına daldırın. Daha sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
4. Distile suyla yıkayın.
5. Havada kurutun. (Kurutmak için herhangi bir ısı kaynağı kullanmayın.)
6. Mikroskopta inceleyin.

Sitobakteriyoloji (Vücut Sıvıları, BOS vb.) Yaymaları:

1. Havada kurutulmuş yaymayı 5 saniye (BOS için 1 dakika) süreyle **"A- Metanollü fiksatif"** kabına daldırın. Daha sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
2. Preparatı 5 saniye (BOS için 2 kez, her biri 1 saniye olacak şekilde daldırma) süreyle **"B- Tamponlu ksanten çözeltisi"** kabına daldırın. Daha sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
3. Preparatı 5 saniye (BOS için 2 kez, her biri 1 saniye olacak şekilde daldırma) süreyle **"C- Tamponlu tiyazin çözeltisi"** kabına daldırın. Daha sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
4. Distile suyla yıkayın.
5. Havada kurutun. (Kurutmak için herhangi bir ısı kaynağı kullanmayın.)
6. Mikroskopta inceleyin.

Fikse Edilmiş ve Parafinlenmiş Doku Kesitleri:

1. İncelencek doku örneği parafinsizleştirilir ve boyama için hidratlandırılır.
2. Yaymayı 5 saniye süreyle **"B- Tamponlu ksanten çözeltisi"** kabına daldırın. Fazla miktardaki çözeltiyi emici kâğıt yardımıyla uzaklaştırın.
3. Preparatı 7 saniye süreyle **"C- Tamponlu tiyazin çözeltisi"** kabına daldırın.
4. Preparatı nazikçe birkaç saniye distile suda yıkayın.
5. Preparatı %90'lık etanol çözeltisi içerisinde istenilen renk tonuna gelene kadar sallayın.
6. İstenilen renk tonuna ulaşan preparat, izopropil alkol içerisine daldırılarak oluşan rengin sabitlenmesi sağlanır.
7. Preparatı örtme ortamı (**GBL-2517**) ile örtün.
8. Mikroskopta inceleyin.

Seröz Membran Efüzyon Sıvıları ve Organ Sitolojisi:

1. Alınan numunelerden bir yayma hazırlayın.
2. Yaymayı 5 saniye süreyle **"A- Metanollü fiksatif"** kabına daldırın. Fazla miktardaki çözeltiyi emici kâğıt yardımıyla uzaklaştırın.
3. Preparatı 5 saniye süreyle **"B- Tamponlu ksanten çözeltisi"** kabına daldırın. Fazla miktardaki çözeltiyi emici kâğıt yardımıyla uzaklaştırın.
4. Preparatı 5 saniye süreyle **"C- Tamponlu tiyazin çözeltisi"** kabına daldırın. Fazla miktardaki çözeltiyi emici kâğıt yardımıyla uzaklaştırın.
5. Mikroskopta inceleyin.

Parazitoloji; Plasmodium Kalın Kan Yaymaları

1. Yaymayı 1 saniye süreyle **"A- Metanollü fiksatif"** kabına daldırın. Fazla miktardaki çözeltiyi emici kâğıt yardımıyla uzaklaştırın.
2. Preparatı 3 kez, her biri 1 saniye olacak şekilde **"B- Tamponlu ksanten çözeltisi"** kabına daldırın. Preparatı nazikçe birkaç saniye distile suda yıkayın.
3. Preparatı 3 kez, her biri 1 saniye olacak şekilde **"C- Tamponlu tiyazin çözeltisi"** kabına daldırın. Preparatı nazikçe birkaç saniye distile suda yıkayın.
4. Mikroskopta inceleyin.

Parazitoloji; Plasmodium Kalın Filmleri

1. Yaymayı 1 dakika süreyle **"A- Metanollü fiksatif"** kabına daldırın. Fazla miktardaki çözeltiyi emici kâğıt yardımıyla uzaklaştırın.
2. Preparatı 2 kez, her biri 1 saniye olacak şekilde **"B- Tamponlu ksanten çözeltisi"** kabına daldırın. Fazla miktardaki çözeltiyi emici kâğıt yardımıyla uzaklaştırın.
3. Preparatı 2 kez, her biri 1 saniye olacak şekilde **"C- Tamponlu tiyazin çözeltisi"** kabına daldırın. Preparatı hızlıca distile suyla yıkayın.
4. Mikroskopta inceleyin.

Histo-Sitoloji:

1. Alınan numunelerden bir yayma hazırlayın.
2. Yaymayı 5 saniye süreyle **"A- Metanollü fiksatif"** kabına daldırın. Fazla miktardaki çözeltiyi emici kâğıt yardımıyla uzaklaştırın.
3. Preparatı 5 saniye süreyle **"B- Tamponlu ksanten çözeltisi"** kabına daldırın. Fazla miktardaki çözeltiyi emici kâğıt yardımıyla uzaklaştırın.
4. Preparatı 5 saniye süreyle **"C- Tamponlu tiyazin çözeltisi"** kabına daldırın. Fazla miktardaki çözeltiyi emici kâğıt yardımıyla uzaklaştırın.
5. Mikroskopta inceleyin.

NOT: Alınan örneklerin kalınlığına bağlı olarak boyama süreleri arttırılabilir veya azaltılabilir.

Kalite Kontrol sonuçları:	
Eritrositler	Pembe / sarımsı kırmızı
Trombositler	Mor / mor granüller
Nötrofiller	Çekirdek: mavi Sitoplazma: pembe Granüller: mor
Eozinofiller	Çekirdek: mavi Sitoplazma: mavi Granüller: kırmızı
Bazofil	Çekirdek: mor / koyu mavi Granüller: mor
Lenfositler	RNA'lı sitoplazma: mavi RNA'sız sitoplazma: açık mavi Azurofilik granüller: kırmızı
Monositler	Çekirdek: menekşe Sitoplazma: açık mavi
Kan Parazitleri	Çekirdek: açık kırmızı

UYARILAR, ÖNLEMLER, ALINACAK TEDBİRLER

Tehlike. Çok alevlenir sıvı ve buhar. Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Genetik hasara yol açma şüphesi var. Kansere yol açabilir. Organlarda hasara yol açar. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez. Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Maruz kalınma veya etkileşme halinde ise: 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.

SİPARİŞ - PAKET BİLGİSİ

Ürün Adı	REF No	Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi
MGG Quick	5024	445024050050	50 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	50 ml
		445024050250	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml
		445024020500	500 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	500 ml
		445024011000	1000 ml, HDPE Beyaz Şişe 28 mm	1000 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.