

KULLANIM KILAVUZU

DEMİR TUZLARI (HEMOSİDERİN) PRUSYA MAVİSİ BOYAMA SETİ

	ÜRÜN ADI		:Demir Tuzları (Hemosiderin) Prusya Mavisİ Boyama Seti
	MARKASI		: GBL® Rosa-Stain
	ÜRÜN REF NO		: 5019
	Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi
	445019050050	50 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	50 ml

KULLANIM AMACI

Ferrik iyonların ve ferritinin ışık mikroskopisi ile incelenmesinde kullanılır.

TESPİT EDİLEN TÜRLER

Hemosiderin (üç değerli demir iyonları)

FONKSİYONU

İyonik demir, asit ferrosiyanür ile reaksiyona girerek mavi bir renk verdiği Perls veya Prusya mavisİ reaksiyonuyla tanımlanır. Mikroskopta mavi renkte görünür.

GEREKEN NUMUNE TÜRÜ

Çeşitli doku numuneleri.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Hemosiderin, kısmen sindirilmiş ferritin ve lizozomlardan oluşan bir demir depolama kompleksidir. Hem'in parçalanması biliverdin ve demire yol açar. Vücut daha sonra salınan demiri yakalar ve dokularda hemosiderin olarak depolar. Hücresel demir ferritin veya hemosiderin olarak bulunur. Hücrelerde, iyonik demirin asit ferrosiyanür ile reaksiyona girerek mavi bir renk verdiği Perls veya Prusya mavisİ reaksiyonuyla tanımlanır. Mikroskopta mavi renkte görünür.

İÇERİK BİLGİSİ

SET KOMPONENTLERİ		
Ürün İsmi	Ürün içeriği	Set İçi Adet
A Potasyum Ferrosiyanür Çözeltisi	Potasyum Ferrosiyanür	2 adet
B Asit Aktivasyon Çözeltisi	Hidroklorik asit	2 adet
C Çekirdek Koyu Kırmızısı Çözeltisi	Alüminyum sülfat, Nüklear fast red, Timol	1 adet

BOYAMA METODUNUN UYGULANMASI

1. Ürün Kullanım Şekli:

Numune Hazırlama:

- Numune: Çeşitli doku numuneleri.
- Tespit: Özellikle formalin fiksatifleriyle.
- Gömme: Parafin veya glikol metakrilatlı ortamlarla.
- Kesitler: 5 µm kalınlığında.
- Boyama Metodu: Örtme veya daldırma.

- **Uyarı-1:** Doku numunesinin susuzlaştırılması, temizlenmesi, gömülmesi, kesitlerinin alınması, gömme ortamının uzaklaştırılması ve hidrate edilmesi bilinen usullerle yapılır.
- **Uyarı-2:** Cıvalı fiksatifler kullanılmışsa boyamadan önce iyot ve tiyosülfat çözeltileri kullanılarak cıva uzaklaştırılmalıdır.
- **Uyarı-3:** Boyamaya başlamadan önce lamdaki doku kesiti distile sudan geçirilmelidir. Pikrik asitli fiksatifler kullanılmışsa uzun süre distile suyla yıkanmalıdır.

İnkübasyon Çözeltilisinin Hazırlanması:

Distile su, **A-Potasyum Ferrosiyanür Çözeltisi** ve **B-Asit Aktivasyon Çözeltisi** ayıracılarını sırasıyla 50 mL'lik bir kaba koyun. Karıştırın ve 10 dakika bekleyin. Taze olarak kullanın.

Ayırıcılar	50 mL kap
Distile su	30 mL
A-Potasyum Ferrosiyanür Çözeltisi	10 mL
B- Asit Aktivasyon Çözeltisi	10 mL

Boyama Metodunun Uygulanması:

- Preparatı bir üst aşamada hazırladığınız "**İnkübasyon çözeltisi**" içine daldırın. Oda sıcaklığında 20 dakika inkübe edin.
- Distile suyla 1 dakika boyunca yıkayın.
- Preparatı 10 damla "**C- Çekirdek Koyu Kırmızısı Çözeltisi**" ile örtün. 5 dakika sonra lamı silkeleyerek ayırıcı uzaklaştırın.
- Distile suyla 1 dakika boyunca yıkayın.
- Susuzlaştırın, temizleyin, örtme ortamıyla (**GBL-2515**) 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 prospektüye not ederek, buna uygun boyama yapınız.

Kalite Kontrol	Sonuç
Hemosiderin (üç değerli demir iyonları)	Mavi
Çekirdek	Kırmızı
Arka alanlar	Pembe

UYARILAR, ÖNLEMLER, ALINACAK TEDBİRLER

Tehlike. Metalleri aşındırabilir. Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Sadece orijinal kabında saklayın. Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye **ÇALIŞMAYIN**. DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Saklama sıcaklığı	Raf Ömrü
15/25 °C	2 yıl

Orijinal ambalajında, doğrudan güneş ışığı almayan, gölge bir ortamda saklayınız. Ağzı sıkıca kapalı ve iyi havalandırılmış bir ortamda muhafaza edilmelidir.

SİPARİŞ - PAKET BİLGİSİ

Ürün Adı	REF No	Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi
Demir Tuzları (Hemosiderin) Prusya Mavisini Boyama Seti	5019	445019050050	50 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	50 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	 GHS05: AŞINMA	 GHS07: DİKKAT	

**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.trÜrünle ilgili meydana gelen ciddi olumsuz olayları kalite@gbl.com.tr adresimizden bizlere bildirebilirsiniz.