

KULLANIM TALİMATI (IFU)

Hematoksilen–Eozin (H&E) Boyama Seti (Gill III Modifiye)

ÜRÜN KODU: 433 - 8680131854332

SÜRÜM NO: 1.0

YAYIN TARİHİ: 24/09/2025

ÜRÜN SINIFI: IVD – İn Vitro Tanı Amaçlı

KULLANIM TİPİ: Profesyonel Kullanım (Histopatoloji laboratuvarları için)

1. AMAÇLANAN KULLANIM

Bu ürün, insan doku kesitlerinin histolojik boyanması için tasarlanmış bir **rutin**

Hematoksilen–Eozin (H&E) boyama setidir.

Gill III modifiye hematoksilin (Solüsyon A) ile nükleusların detaylı ve kontrastlı şekilde boyanması, eozin Y çözeltisi (Solüsyon B) ile sitoplazmik ve ekstrasellüler bileşenlerin kontrastlanması amaçlanır.

Ürün sadece **in vitro tanı** amaçlıdır ve **eğitimli laboratuvar personeli** tarafından kullanılmalıdır.

2. ÜRÜN BİLEŞENLERİ

Solüsyon	İçerik	Ambalaj
Solüsyon A	Gill III Modifiye Hematoksilin (hematoksilin, alüminyum tuzları, gliserol, etanol, saf su)	100 ml
Solüsyon B	Eozin Y çözeltisi (eozin Y, alkol/su bazlı çözücü, asetik asit)	100 mL

Diğer reaktifler **pakete dahil değildir** ve kullanıcı tarafından sağlanmalıdır.

KULLANICI TARAFINDAN TEMİN EDİLMESİ GEREKEN MALZEMELER

- Ksilin veya eşdeğeri (deparafinasyon için)
- %100, %96, %70 etanol (rehidrasyon ve dehidrasyon için)
- Distile su
- %0.3 asidik alkol (opsiyonel, diferansiyasyon için)
- Lamel kapama için montaj ortamı

3. KULLANIM TALİMATI

A. Preparat Hazırlığı

1. Doku, %10 formalin ile fikse edilir.
2. Parafine gömülmüş bloktan 3–5 µm kalınlığında kesitler alınır.
3. Lam üzerine alınan kesitler 56–60°C’de kurutulur.

B. Deparafinasyon ve Rehidrasyon (*kullanıcının sağladığı reaktiflerle*)

1. Ksilen: 2x 5 dakika
2. %100 Etanol: 2x 3 dakika
3. %96 Etanol: 1x 3 dakika
4. %70 Etanol: 1x 3 dakika
5. Distile su: 1x 3 dakika

C. Boyama Adımları

1. **Solüsyon A (Gill III Hematoksilen):** 5–6 dakika
2. Akan musluk suyu ile durulama: 5 dakika
3. **Opsiyonel:** %0.3 asidik alkol ile 1–2 saniye
4. Akan su ile maviye çevirme (blueing): 1–2 dakika
5. **Solüsyon B (Eozin Y):** 1–2 dakika
6. Akan su ile hafif durulama (çok kısa)

D. Dehidrasyon ve Montaj

1. %70 → %96 → %100 Etanol: Her biri 1–2 dakika
2. Ksilen: 2x 3 dakika
3. Montaj ortamı ile lamel kapatma

4. DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

- **Saklama Sıcaklığı:** 15–25°C
- **Raf Ömrü:** Üretim tarihinden itibaren 18 ay
- Güneş ışığı, aşırı sıcaklık ve donmaya karşı koruyunuz.
- Şişe kapaklarını sıkıca kapalı tutunuz.

5. UYARILAR VE GÜVENLİK BİLGİSİ

- Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir.
- Cilt ve göz temasından kaçının. Temas durumunda bol su ile yıkayın.
- Solüsyonlar uçucu bileşenler içerebilir; iyi havalandırılan alanda kullanın.
- Ürün bitiminde reaktif atıklar yerel mevzuatlara göre bertaraf edilmelidir.
- Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

GHS/CLP uyarınca kimyasal etiketler üzerinde yer alan uyarılara dikkat ediniz.

6. PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

- Gill III modifiye hematoksilin ile keskin ve net nükleer boyama
- Eozin ile sitoplazmik yapıların kontrastlı görünümü
- Rutin histolojik değerlendirmeler için uygundur
- Parlak, uzun ömürlü renk stabilitesi sağlar

7. ÜRETİCİ BİLGİLERİ

Üretici Firma: Colin Kimya Sanayi A.Ş.

Adres: İkitelli OSB Mutsan Sanayi Sitesi M10 Blok No:3 İstanbul / Türkiye

Telefon: +90 212 486 20 20

E-posta: info@colin.com.tr

Web: www.colin.com.tr

Üretim Yeri: İstanbul / Türkiye

9. REFERANSLAR

1. Kiernan, J. A. (2008). *Histological and Histochemical Methods*. Scion Publishing.
2. Carson, F. L., & Hladik, C. (2009). *Histotechnology: A Self-Instructional Text*.
3. Prophet, E. B. et al. (1992). *Laboratory Methods in Histotechnology*.