

کیت رنگ آمیزی متیلن بلو

Methylene Blue Stain Kit

معرفی محصول

کیت رنگ آمیزی متیلن بلو یکی از رنگ‌های ساده و پرکاربرد در میکروبی‌شناسی و هماتولوژی است. این کیت با فرمولاسیون استاندارد و کیفیت بالا، امکان مشاهده سریع شکل، اندازه و ساختار کلی میکروارگانیسم‌ها و سلول‌ها را فراهم می‌سازد.

کاربرد

- رنگ آمیزی ساده باکتری‌ها برای مشاهده شکل و آرایش سلولی
- بررسی شکل و مورفولوژی قارچ‌ها و مخمرها (*Candida albicans*)
- استفاده در آزمایش‌های سلولی (مانند بررسی گلبول‌های سفید و هسته سلول‌ها)
- کاربرد در تشخیص اولیه باکتری سل (به عنوان رنگ متقابل یا در روش‌های جایگزین)

اساس رنگ آمیزی متیلن بلو (Principle)

متیلن بلو یک رنگ بازی است که به اجزای اسیدی سلول (مانند DNA و RNA در هسته و سیتوپلاسم) متصل می‌شود و کنتراست مناسبی برای مشاهده ساختارهای سلولی ایجاد می‌کند.

مراحل رنگ آمیزی:

1. استفاده از متیلن بلو:

- سلول‌ها را به رنگ آبی درمی‌آورد.

2. شست‌وشو با آب مقطر:

- رنگ اضافی حذف می‌شود و زمینه شفاف می‌گردد.

3. خشک کردن و مشاهده زیر میکروسکوپ نوری.

نتیجه نهایی رنگ آمیزی

- باکتری‌ها: آبی
 - هسته سلول‌های یوکاریوتی: آبی تیره
 - سیتوپلاسم: آبی کمرنگ
-

کنترل کیفیت و ارزیابی عملکرد

- کنترل مثبت → *Escherichia coli*: باکتری‌های آبی مشخص
- کنترل منفی: لام فاقد باکتری → بدون رنگ‌آمیزی مشخص
- ✓ وضوح و شفافیت رنگ‌آمیزی نشان‌دهنده عملکرد صحیح کیت است.
- ✗ در صورت رنگ‌آمیزی ضعیف یا نامشخص، محلول باید بررسی یا جایگزین شود.

نحوه ارزیابی عملکرد:

1. بررسی وضوح و یکنواختی رنگ زیر میکروسکوپ.
 2. عدم وجود رسوب یا ذرات معلق در محلول رنگ.
 3. مقایسه نتایج با نمونه‌های استاندارد.
-

شرایط نگهداری

- دمای مناسب) 2-8 °C: یخچال آزمایشگاهی)
 - دور از نور مستقیم خورشید
 - عدم انجماد محلول‌ها
 - نگهداری در ظروف دربسته
- 🕒 مدت زمان ماندگاری: 12-18 ماه پس از تولید (مطابق تاریخ انقضا درج شده روی محصول)
-

ویژگی‌ها

- رنگ‌آمیزی سریع و ساده
 - وضوح بالا برای مشاهده شکل و آرایش باکتری‌ها
 - مناسب برای استفاده روتین در آزمایشگاه‌های آموزشی، تشخیصی و تحقیقاتی
-

محتویات کیت

- **Methylene Blue Solution**

بسته‌بندی موجود: 500 mL – 1 L – 500 mL 