

Giemsa Stain

PADTAN TEB

REF: 6813-03-PT / 6813-04-PT

نکات مهم

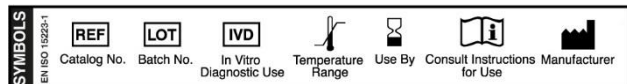
- ۱- ضخامت اسمیر تهیه شده بر مرحله رنگ زدایی تاثیر زیادی دارد.
- ۲- برای بررسی میکروسکوپی نمونه، از مطالعه بر روی قسمت های ضخیم و یا بسیار نازک خودداری فرمایید. زیرا تراکم سلول ها در این مناطق مناسب نبوده و باعث ایجاد خطا در تشخیص می شود.
- ۳- بهتر است محلول را قبل از انجام آزمایش و به میزان نیاز رقیق فرمایید. محلول گیمسا را در مکانی دور از نور مستقیم خورشید نگهداری کنید. پس از استفاده، درب شیشه رنگ را ببندید.

References

1- Hematology: Principles and Procedures, Sixth Edition, Philadelphia 1993 p101, Brown AB, Lea & Febiger

هشدارهای توصیه ای

- ۱- لطفا در هنگام استفاده از دستکش و لباس محافظ آزمایشگاهی استفاده کنید و رنگ ها را دور از حرارت و نور مستقیم آفتاب نگهداری کنید.
- ۲- در هنگام کار از خوردن و آشامیدن و سیگار کشیدن پرهیز کنید.
- ۳- رنگ های مصرف شده را بر طبق قوانین دفع پسماند، دفع کنید.
- ۴- در صورت وجود هرگونه آسیب به محصول، از به کار بردن آن خودداری فرمایید.
- ۵- از به کار بردن محلولهای با تاریخ منقضی خودداری فرمایید.
- ۶- تمامی نمونه های مورد آزمایش را پاتوزن تلقی فرمایید.



شرکت پادتن طب

تهران، شهر قدس، میدان مادر، بلوار کیمیا پژوهان،

کوچه پارس، پلاک ۸

۰۲۱ ۴۶۸۴۵۸۸۰

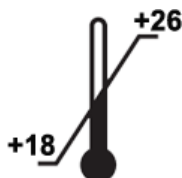
تلفن سرویس پشتیبانی: ۰۲۱ ۴۶۸۸۴۶۲۸ داخلی ۱۰۳

ارتباط از طریق پیام رسان ها:

۰۹۱۰۲۷۶۰۱۱۲

www.padtanteb.ir

info@padtanteb.ir



Rev 01

کاربرد محصول و اصول آزمایش

یکی از پرکاربردترین محلول های رنگ آمیزی برای سلول های خونی، رنگ های رومانوفسکی است که رنگ گیمسا از این گروه میباشد. گیمسا به عنوان یکی از رایج ترین و محبوب ترین رنگ آمیزی میکروسکوپی در دنیا شناخته می شود. رنگ گیمسا مخلوط استاندارد شده ای از رنگ های (آزور B، اتوزین و متیلن بلو) است که اولین بار توسط شیمی دان آلمانی به نام گوستاو گیمسا ساخته شد. از کاربردهای این رنگ می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- رنگ آمیزی سلول های خونی (شمارش گلبول های سفید و تمایز بین سلول های مختلف خون)
- رنگ آمیزی کروموزوم و شناسایی انحرافات کروموزومی
- شناسایی مالاریا و یا سایر انگل های خونی
- رنگ آمیزی کیسول های Klebsiella، Pneumocystis jirovecii، Histoplasma capsulatum
- رنگ آمیزی نمونه های بافتی (لوزه، طحال، معده و مغز استخوان)

مشخصات محصول

GIEMSA STAIN SOLUTION / 250 ml

Catalog No. 6813-03-PT

GIEMSA STAIN SOLUTION / 1 lit

Catalog No. 6813-04-PT

روش انجام

۱. محلول گیمسا را به نسبت ۱ به ۱۰ با آب دیونیزه رقیق کنید. برای رنگ آبی تر از فسفات بافر با pH:7.2 استفاده کنید.
۲. اسلاید ها را به مدت 5-7 دقیقه با متانول فیکس کنید.
۳. متانول را از روی اسلاید تخلیه کرده و اسلاید را در هوا خشک کنید.
۴. سطح لام را به مدت ۲۰ دقیقه با محلول گیمسا رقیق شده بیوشانید.
۵. لام را به وسیله جریان ملایم و غیر مستقیم آب دیونیزه بشویید. از شست و شوی بیش از حد خودداری کنید زیرا باعث بی رنگ شدن لکه خونی می شود
۶. لام را در معرض هوا قرار داده تا کاملا خشک شود. (از خشک کردن نمونه در دستگاه انکوباتور اجتناب کنید)
۷. پس از خشک شدن لام، آنرا به وسیله عدسی 40x و 100x و روغن ایمرسیون مورد بررسی قرار دهید.

نتیجه مورد انتظار و کنترل کیفیت

هسته	آبی تا بنفش
سیتوپلاسم	آبی کم رنگ
گلبول قرمز	صورتی مایل به قرمز
پلاکت	گرانول های بنفش
نوتروفیل	هسته های مایل به بنفش با سیتوپلاسم صورتی
انوزینوفیل	گرانول های قرمز یا نارنجی همراه با سیتوپلاسم صورتی و هسته بنفش
بازوفیل	گرانول های درشت آبی با هسته بنفش
لنفوسیت	هسته آبی تیره همراه با سیتوپلاسم آبی روشن
مونوسیت	هسته بنفش و سیتوپلاسم صورتی

اگر نتایج مشاهده شده با نتایج مورد انتظار متفاوت بود لطفا با تلفن سرویس پشتیبانی تماس بگیرید.