



Ziehl Neelsen STAIN

PADTAN TEB

REF: 6805-02-PT

نتیجه مورد انتظار و کنترل کیفیت

Acid fast bacilli — Red

Background— Blue

جهت کنترل صحت عملکرد رنگ آمیزی از لام های کنترل مثبت و کنترل منفی استفاده کنید. این لام ها را قبل از لام بیمار بررسی کنید. در صورت مغایرت در نتایج، رنگ آمیزی را تکرار کنید.

نکات مهم

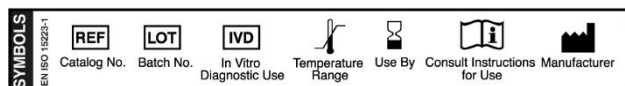
- 1- در حرارت دادن کربول فوشین دقت کنید که حرارت بیش از حد نباشد، حرارت بیش از حد می تواند موجب جدا شدن اسمیر از سطح لام بشود. همچنین جوشیدن رنگ ممکن است باعث ایجاد نتیجه مثبت کاذب بشود.
- 2- در صورت پاک شدن رنگ از روی لام، مجدد سطح لام را با رنگ بپوشانید.
- 3- پیشنهاد می شود که قبل از بررسی میکروسکوپی، پشت لام را با الکل پاک کنید تا رنگ های پشت لام نیز پاک شوند.

References

- 1- Textbook of Diagnostic Microbiology, fifth Edition, Connie R. Mahon / Donald C. Lehman / George Manuselis , 2015
- 2- Murray, P. R., E. J. Baron, J. H. Jorgensen, M.L. Landry, and M. A. Pfaller. 2007. Manual of Clinical Microbiology 9th ed., ASM Press, Washington, DC.

هشدارهای توصیه ای

- 1- 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.
- 2- در هنگام کار از خوردن و آشامیدن و سیگار کشیدن پرهیز کنید.
- 3- رنگ های مصرف شده را بر طبق قوانین دفع پسماند، دفع کنید.
- 4- در صورت وجود هرگونه آسیب به محصول، از به کار بردن آن خودداری فرمایید.
- 5- از به کار بردن محلولهای با تاریخ منقضی خودداری فرمایید.
- 6- تمامی نمونه های مورد آزمایش را پاتوزن تلقی فرمایید.
- 7- هنگام رنگ آمیزی برای انتقال لامها از پنس استفاده کنید.



شرکت پادتن طب

تهران، شهر قدس، میدان مادر، بلوار کیمیاپژوهان،

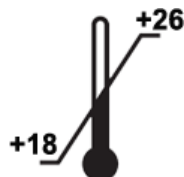
کوچه پارس، پلاک 8

021 46845880

تلفن سرویس پشتیبانی: 021 46884628 داخلی 103

www.padtanteb.ir

info@padtanteb.ir



Rev 01

کاربرد محصول و اصول آزمایش

این روش رنگ آمیزی یک رنگ آمیزی اسید فست است که برای رنگ آمیزی گونه های میکوباکتریوم مانند *Mycobacterium tuberculosis* استفاده می شود. دیواره سلولی میکوباکتریوم ها حاوی غلظت بالای لیپید است که آنها را غیر قابل نفوذ در برابر رنگ آمیزی های معمولی مانند Gram Stain می کند. به وسیله کربول فوشین به علاوه فنل و کمی حرارت میتوان دیواره را نسبت به این رنگ نفوذ پذیر کرد اما خروج رنگ از این دیواره ی لیپیدی در هنگام رنگ زدایی بسیار کم می باشد. به این ترتیب پس از مرحله رنگ زدایی فقط میکوباکتریوم ها قرمز باقی می مانند و سلولهای دیگر بی رنگ می شوند که در نهایت به وسیله یک رنگ متضاد مانند متیلن بلو میتوان سایر سلولها و زمینه لام را رنگ کرد و کنتراست مناسبی را جهت تشخیص میکوباکتریوم های قرمز رنگ ایجاد کرد.

مشخصات محصول

CARBOL-FUCHSIN (PRIMARY DYE) / 100ml / No. 1
Ready to use.

ACID_ALCOHOL (DECOLORIZER) / 100ml / No. 2
Ready to use.

METHYLENE BLUE (COUNTERSTAIN) / 100ml / No. 3
Ready to use.

روش انجام

1. پس از تهیه اسمیر، آنرا کمی حرارت دهید و با کربول فوشین (شماره 1) بپوشانید. اسمیر را گرم کنید تا شروع به بخار کردن کند (نباید اسلاید بیش از حد گرم شود و یا رنگ بجوشد) در صورت لزوم میتوانید رنگ اضافی به سطح لام اضافه کنید.
2. اجازه دهید رنگ گرم شده به مدت 5 دقیقه روی لام بماند.
3. رنگ را با جریان آب غیر مستقیم شسته و آب اضافی را از روی لام تخلیه کنید.
4. محلول رنگ زدا (شماره 2) را روی لام ریخته و 2 تا 3 دقیقه نگه دارید تا اسمیر به رنگ صورتی کم رنگ درآید. در صورت لزوم میتوانید این مرحله را تکرار کنید.
5. سطح لام را با جریان آب غیر مستقیم شسته و آب اضافی را از روی لام تخلیه کنید.
6. به وسیله محلول متیلن بلو (شماره 3) سطح لام را بپوشانید و اجازه دهید حدود 30 ثانیه روی لام باقی بماند.
7. سطح لام را با جریان آب غیر مستقیم شسته و آب اضافی را از روی لام تخلیه کنید.
8. اجازه دهید اسلاید خشک شود، سپس به وسیله میکروسکوپ لام را بررسی کنید