



Ferric chloride 10%

PADTAN TEB

REF: 6806-05-PT

نکات مهم

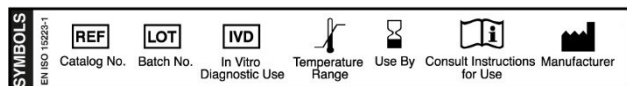
- 1- حتماً از کلنی خالص جهت کشت استفاده کنید در غیر این صورت نتایج به دست آمده ارزش تشخیصی ندارند.
- 2- محیط مورد استفاده باید عاری از هرگونه آلودگی باشد.
- 3- پس از ریختن معرف، حداکثر 5 دقیقه فرصت دارید که نتیجه تست را ارزیابی کنید. بعد از 5 دقیقه ممکن است رنگ سبز از بین برود.

References

- 1- Medical Microbiology, Ninth Edition, Patrick R. Murray
- 2- Diagnostic Microbiology, Twelfth Edition, Betty A. Forbes, Daniel F. Sahm, Alice S. Weissfeld
- 3- CLSI-M22-A3 Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media.

هشدارهای توصیه ای

- 1- لطفاً در هنگام استفاده از دستکش و لباس محافظ آزمایشگاهی استفاده کنید و معرف ها را دور از حرارت و نور مستقیم آفتاب و در یخچال نگهداری کنید.
- 2- در هنگام کار از خوردن و آشامیدن و سیگار کشیدن پرهیز کنید. مواد مصرف شده را بر طبق قوانین دفع پسماند، دفع کنید.
- 3- در صورت وجود هرگونه آسیب به محصول، از به کار بردن آن خودداری فرمایید.
- 4- از به کار بردن محلولهای با تاریخ منقضی خودداری فرمایید.
- 5- تمامی نمونه های مورد آزمایش را پاتوزن تلقی فرمایید.



شرکت پادتن طب

تهران، شهر قدس، میدان مادر، بلوار کیمیاپژوهان،

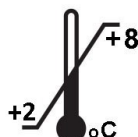
کوچه پارس، پلاک 8

021 46845880

تلفن سرویس پشتیبانی: 021 46884628 داخلی 103

www.padtanteb.ir

info@padtanteb.ir



Rev 01
1403/08/26

کاربرد محصول و اصول آزمایش

در محیط کشت فنیل آلانین، میکروارگانیسم هایی که فنیل آلانین دامیناز تولید می کنند، آمین (NH₂) را از فنیل آلانین حذف می کنند. این واکنش منجر به تولید آمونیاک (NH₃) و اسید فنیل پیروویک می شود. فنیل پیروویک اسید با افزودن چند قطره معرف کلروفریک 10% درصد شناسایی می شود. یک کمپلکس سبز رنگ بین این دو ترکیب تشکیل می شود که نشان دهنده مثبت بودن آزمایش است. اگر محیط به رنگ زرد کم رنگ باقی بماند، تولید فنیل آلانین دامیناز برای این ارگانیسم منفی است.

مشخصات محصول

Ferric chloride 10% / 10 ml / Ready to use

Catalog No. 6806-05-PT

مواد و تجهیزات مورد نیاز که در کیت موجود نمی باشند

1. Loop sterilization device
2. Swabs
3. Incubator
4. Quality control organisms
5. Test tube
6. Phenylalanine Agar

روش انجام

- 1- با استفاده از Loop مقدار کمی از کلنی خالص باکتری مورد نظر را برداشته و در محیط Phenylalanine Agar کشت دهید.
- 2- محیط تلقیح شده را در دمای 35-37°C به مدت 18-24 ساعت انکوبه کنید.
- 3- پس از اتمام زمان انکوباسیون، حدود 4-5 قطره از معرف را به سطح محیط اضافه کنید.
- 4- لوله را بچرخانید تا تمام کلنی ها به معرف آغشته شوند.
- 5- نتیجه را با توجه به جدول تفسیر نتایج، بررسی کنید.

تفسیر نتایج و کنترل کیفیت

تولید رنگ سبز	تست مثبت
عدم تغییر رنگ	تست منفی

جهت کنترل کیفیت از سوش های استاندارد زیر استفاده کنید:

CONTROL	INCUBATION	RESULTS
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Aerobic, 18-24 h 35-37°C	No color change - Negative
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Aerobic, 18-24 h 35-37°C	Green color - Positive