



METHYL RED

PADTAN TEB

REF: 6806-01-PT

نکات مهم

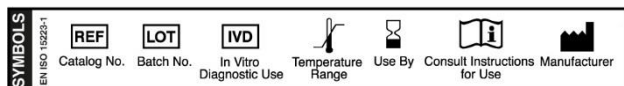
- ۱- حتماً از کلنی خالص جهت کشت استفاده کنید در غیر این صورت نتایج به دست آمده ارزش تشخیصی ندارند.
- ۲- محیط مورد استفاده باید کاملاً شفاف و عاری از هرگونه آلودگی باشد.
- ۳- اکثر اعضای خانواده انتروباکتریاسه یا تست MR مثبت یا تست VP مثبت می دهند. با این حال، ارگانیزم های خاصی مانند *Hafnia alvei* و *Proteus mirabilis* ممکن است برای هر دو آزمایش نتیجه مثبت دهند.
- ۴- نتایج آزمایش های MR و VP باید همراه با سایر آزمایش های بیوشیمیایی برای افتراق جنس و گونه های موجود در انتروباکتریاسه مورد استفاده قرار گیرد.

References

- 1- Medical Microbiology, Ninth Edition, Patrick R. Murray
- 2- Diagnostic Microbiology, Twelfth Edition, Betty A. Forbes, Daniel F. Sahm, Alice S. Weissfeld

هشدارهای توصیه ای

- ۱- 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.
- ۲- در هنگام کار از خوردن و آشامیدن و سیگار کشیدن پرهیز کنید.
- ۳- مواد 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 پاتوژن تلقی فرمایید.



شرکت پادتن طب

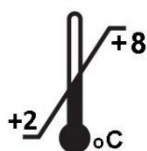
تهران، شهر قدس، میدان مادر، بلوار کیمیا پژوهان،
کوچه پارس، پلاک ۸

تلفن سرویس پشتیبانی: ۰۲۱ ۴۶۸۸۴۶۲۸ داخلی ۱۰۳

ارتباط از طریق پیام رسان ها:

۰۹۱۰۲۷۶۰۱۱۲

www.padtanteb.ir
info@padtanteb.ir



Rev 01 - 1403/08/26

کاربرد محصول و اصول آزمایش

از معرف متیل رد و محیط MR-VP برای تشخیص و تمایز اعضای خانواده انتروباکتریاسه براساس میزان فرآورده نهایی ناشی از متابولیسم گلوکز و تولید اسید از طریق مسیر Fermentation Acid Mixed استفاده می شود. معرف متیل رد یک اندیکاتور pH است که در محدوده بین pH = 6 (زرد) و pH = 4/4 (قرمز) واکنش نشان می دهد. اسیدیته ای که در آن معرف متیل رد قادر است تا تغییر رنگ ایجاد نماید بسیار کمتر از سایر معرف های بیولوژیکی بوده و تنها در مجاورت اسیدیته بالا، در مسیر تخمیر چند اسید از گلوکز می تواند ایجاد واکنش نماید. برخی از اعضای خانواده انتروباکتریاسه، فقط در ابتدای دوره انکوباسیون تولید اسید می نمایند ولی تنها باکتریایی که قادر باشند برای مدت طولانی طی انکوباسیون (۲۲-۴۸ ساعت) pH محیط را در حد پایین حفظ نمایند دارای واکنش مثبت می باشند.

مشخصات محصول

METHYL RED / 10 ml / Ready to use
Catalog No. 6806-01-PT

مواد و تجهیزات مورد نیاز که در کیت موجود نمی باشند

۱. Loop sterilization device
۲. Swabs
۳. Incubator
۴. Quality control organisms
۵. Test tube
۶. MR-VP Broth

روش انجام

- ۱- با استفاده از Loop مقدار کمی از کلنی خالص باکتری مورد نظر را برداشته و در محیط MR-VP Broth کشت دهید.
- ۲- محیط تلقیح شده را در دمای 35-37°C به مدت حداقل ۴۸ ساعت انکوبه کنید. (زمان انکوباسیون ممکن است تا ۵ روز هم نیاز باشد)
- ۳- پس از اتمام زمان انکوباسیون، 1ml از محیط را به یک لوله آزمایش استریل دیگر انتقال دهید. (از باقی مانده محیط جهت انجام تست VP می توانید استفاده کنید)
- ۴- حدود ۱-۲ قطره از معرف متیل رد به محیط MR-VP اضافه کنید.
- ۵- بلافاصله تولید رنگ قرمز را بر روی محیط کشت بررسی کنید.

تفسیر نتایج و کنترل کیفیت

تست مثبت	رنگ قرمز در سطح محیط کشت
تست منفی	رنگ زرد در سطح محیط کشت

جهت کنترل کیفیت معرف Methyl Red از سوش های استاندارد زیر استفاده کنید:

CONTROL	INCUBATION	RESULTS
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Aerobic, 48-72 h 35-37°C	Red color - Positive
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Aerobic, 48-72 h 35-37°C	Yellow color - Negative