



Voges-Proskauer (VP)

PADTAN TEB

REF: 6806-02-PT - 6806-03-PT

جهت کنترل کیفیت از سوش های استاندارد زیر استفاده کنید:

CONTROL	INCUBATION	RESULTS
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Aerobic, 24-48 h 35-37°C	Yellow color - Negative
<i>E. aerogenes</i> ATCC 13048	Aerobic, 24-48 h 35-37°C	Red color - Positive

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 کاملاً شفاف و عاری از هرگونه آلودگی باشد.
- 3- اکثر اعضای خانواده انتروباکتریاسه یا تست MR مثبت یا تست VP مثبت می دهند. با این حال، ارگانیسم های خاصی مانند *Hafnia alvei* و *Proteus mirabilis* ممکن است برای هر دو آزمایش نتیجه مثبت دهند.
- 4- 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

- 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.
- 3- مواد 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 پاتوژن تلقی فرمایید.

SYMBOLS	REF	LOT	IVD	In Vitro Diagnostic Use	Temperature Range	Use By	Consult Instructions for Use	Manufacturer
EN ISO 15196:2013	Catalog No.	Batch No.						

شرکت پادتن طب

تهران، شهر قدس، میدان مادر، بلوار کیمیاپژوهان،

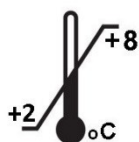
کوچه پارس، پلاک 8

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

از این معرف جهت شناسایی میکروارگانیسم هایی که قادرند در مسیر تخمیر گلوکز از اسید پیروویک، تولید استوئین (استیل متیل کربونیل) نمایند به کار برده می شود.

این معرف شامل 2 محلول می باشد:

1- محلول آلفا نفتول 5%

2- محلول هیدروکسید پتاسیم 40%

اسید پیروویک حاصل از تخمیر گلوکز، از چندین راه متابولیکی ممکن است توسط باکتریها هیدرولیز گردد. باکتری هایی مانند کلبسیلا، انتروباکتر و سریشیا می توانند تولید استوئین نمایند، در حضور اکسیژن هوا و هیدروکسید پتاسیم 40%، استوئین به دی استیل تبدیل می شود و آلفا نفتول به عنوان یک کاتالیزور عمل نموده و تولید رنگ قرمز می نماید.

مشخصات محصول

Voges-Proskauer (Vp1) / 1-Naphthol 5%

10 ml / Ready to use / Catalog No. 6806-02-PT

Voges-Proskauer (Vp2) / Potassium Hydroxide 40%

10 ml / Ready to use / Catalog No. 6806-03-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. MR-VP Broth

روش انجام

- 1- با استفاده از Loop مقدار کمی از کلنی خالص باکتری مورد نظر را برداشته و در محیط MR-VP Broth کشت دهید.
- 2- محیط تلقیح شده را در دمای 35-37°C به مدت حداقل 24-48 ساعت انکوبه کنید.
- 3- پس از اتمام زمان انکوباسیون، 1ml از محیط را به یک لوله آزمایش استریل دیگر انتقال دهید. (از باقی مانده محیط جهت انجام تست MR می توانید استفاده کنید)
- 4- سپس 6 قطره آلفا نفتول 5% و 2 قطره 40% KOH به آن اضافه کنید.
- 5- لوله را به آرامی تکان داده و به مدت 10-15 دقیقه به صورت ثابت در یک جا قرار دهید.
- 6- نتیجه را با توجه به جدول تفسیر نتایج، بررسی کنید.

تفسیر نتایج و کنترل کیفیت

تولید رنگ قرمز در حدود 15 دقیقه	تست مثبت
رنگ زرد یا عدم واکنش	تست منفی

ایجاد واکنش و تولید رنگ قرمز در مدت ۱۵ دقیقه یا بیشتر نشانگر وجود دی استیل و مثبت بودن تست VP می باشد. رنگ زرد یا عدم واکنش نشانگر منفی بودن تست VP است.