

MR-VP Test Kit

کیت معرف MR-VP

مقدمه:

محیط کشت MR-VP دارای ترکیبات پپتیک، دکستروز، دی پتاسیم فسفات می باشد و برای شناسایی باکتری های گرم منفی روده ای مورد استفاده قرار می گیرد و یک محیط کشت افتراقی می باشد. کیت معرف MR-VP شامل متیل رد (MR) و دو معرف برای تست ووگس پروسکار (VP) است. در ابتدا از تست های MR-VP زوجی برای تمایز بین اعضای خانواده انتروباکتریاسه استفاده می شد، اما اکنون از آن ها برای مشخص کردن سایر گروه های باکتری از جمله اکتینوباکتρία استفاده می شود. هر دو تست متیل رد و Voges-Proskauer معمولاً همراه با آزمایش های ایندول و سیترات استفاده می شوند تا گروهی از آزمایش ها به نام IMViC را تشکیل دهند که به تمایز انتروباکتری کمک می کنند.

اساس روش:

تست MR-VP با هدف تعیین مسیر تخمیر در باکتری ها بوسیله مصرف گلوکز و تولید اسیدهای قوی می باشد. معرف متیل رد در این آزمایش نقش مهمی بر عهده دارد زیرا معرف PH است، در صورتی که pH محیط کمتر از ۴/۴ باشد، رنگ قرمز ظاهر می شود که نشانه ی مثبت بودن آزمایش و اگر pH بالاتر از ۵ باشد، رنگ محیط زرد می شود که نشانه منفی بودن آزمایش می باشد.

آزمایش VP: به لوله محیط کشت معرف آلفا نفتول (معرف A) و محلول پتاسیم هیدروکسید (معرف B) اضافه کرده و خوب تکان می دهیم. اگر تغییر رنگ صورت نگرفت آن را به مدت سی دقیقه به حال خود گذاشته و در صورتی که رنگ صورتی تا قرمز پدیدار شود، آزمایش VP مثبت و اگر تغییر رنگی صورت نگیرد، آزمایش VP منفی خواهد بود.

کیت معرف MR-VP سورینا طب آزما:

این کیت در میکروبیولوژی به عنوان بخشی از آزمایش IMViC استفاده می شود.

محتوای کیت سورینا طب آزما: MEDICAL AND LABORATORY PRODUCTION COMPANY

نام محصول	تعداد	حجم
معرف شماره ۱: MR Reagent	۱	۱۰ میلی لیتر
معرف شماره ۲: VP Reagent A	۱	۱۰ میلی لیتر
معرف شماره ۳: VP Reagent B	۱	۱۰ میلی لیتر

هشدارها:

از بلعیدن و تماس مستقیم محلول‌ها با دهان، دست و چشم‌ها خودداری شود و در صورت تماس بلافاصله با آب فراوان شستشو داده شود.

بطور کلی، کلیه موارد ایمنی معمول در آزمایشگاه در هنگام کار با محلول‌ها رعایت گردد.

آماده‌سازی محلول‌ها:

تمامی محلول‌ها آماده به مصرف می‌باشند.

روش انجام آزمایش:

آزمایش MR: پس از انجام کشت و انکوباسیون ۳۷ درجه سانتی‌گراد به مدت ۴۸ ساعت، حدود ۱۰ قطره معرف رنگی متیل رد اضافه نموده و در صورت ظهور رنگ قرمز آزمایش MR مثبت می‌باشد. در صورت پیدایش رنگ نارنجی آزمایش MR مثبت ضعیف می‌باشد و در صورت عدم تغییر و پایداری رنگ زرد آزمایش MR منفی می‌باشد.

آزمایش VP: به لوله کشت داده شده و انکوبه شده حدود ۱۵ قطره معرف A و حدود ۱۰ قطره معرف B اضافه کرده و خوب تکان می‌دهیم. اگر تغییر رنگ صورت نگرفت آن را به مدت سی دقیقه به حال خود گذاشته و در صورتی که ظهور رنگ صورتی تا قرمز پدیدار شود، آزمایش VP مثبت و اگر تغییر رنگی صورت نپذیرد، آزمایش VP منفی خواهد بود.

شرایط نگهداری:

در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

SURINA TEB AZMA
MEDICAL AND LABORATORY PRODUCTION COMPANY