



## معرف متیل رد (Methyl Red Reagent)

### مقدمه

آزمایش MR (متیل رد) برای تشخیص سویه های باکتری که از تخمیر گلوکز اسیدهای قوی تولید می کنند بکار می رود. معرف متیل رد مورد استفاده در این آزمایش قادر است محدوده ی PH 4/4 (قرمز) تا 6 (زرد) را بصورت کیفی افتراق دهد.

### روش انجام آزمایش

- 1- از کشت 18-24 ساعته به مقدار کم باکتری ایزوله و خالص را برداشته و در 2 سی سی محیط MR-VP تلقیح کنید.
- 2- محیط MR-VP را حداقل 24 ساعت (ترجیحاً 48 ساعت) در دمای  $36 \pm 1^{\circ}\text{C}$  انکوبه نمایید.

### نکته:

- اعتبار آزمایش MR بستگی به انکوباسیون کامل (48 ساعته) دارد. اگر انکوباسیون کامل صورت نگیرد نتایج بینابینی یا مثبت کاذب ایجاد می شود.
- 3- 5 قطره معرف متیل رد به آن اضافه نمایید.
  - 4- نتیجه را بلافاصله بررسی کنید.

### تفسیر نتایج

در صورت تغییر رنگ محیط از زرد به قرمز نشاندهنده مثبت بودن تست MR می باشد.

### کنترل کیفی

- حداقل در ماه 2 مرتبه معرفها را با سویه های مثبت و منفی کنترل کیفی کنید.
- کنترل مثبت *E.Coli ATCC 25922*
  - کنترل منفی *Enterobacter Cloacae ATCC 13097*

### شرایط نگهداری

در دمای 2-8 درجه و در تاریکی نگهداری شود.

