

الدرس السابع

ثانياً : اختبار أحمر الميثايل Methyl red test

بعض أفراد مجموعة القولون لها المقدرة على إنتاج كميات كبيرة من الأحماض, و التي تغير لون دليل أحمر الميثايل من اللون الأصفر إلى اللون الأحمر (حامض) مثل *E.coli*, و البعض الآخر ينتج أيضاً الأحماض و لكن بكميات قليلة لا تغير لون أحمر الميثايل و يظل اللون الأصفر .

❖ الأدوات و المواد اللازمة :

1. أنابيب من بيئة ميثايل الأحمر MR .
2. الأنابيب التي أعطت نتيجة موجبة من الاختبار التكميلي .
3. دليل أحمر الميثايل .
4. إبر تلقيح .

❖ طريقة العمل :

1. لقح أنبوبتين بلاقة من الأنابيب الموجبة من الاختبار السابق .
2. لقح الأنبوبة الثالثة بلاقة من *E.coli* كنترول .
3. حضن الأنابيب عند 37 م° لمدة 24 ساعة .
4. أضف 5 نقاط من دليل أحمر الميثايل .

❖ المشاهدة و النتائج :

1. إذا تكون لون أحمر فالنتيجة موجبة (+) *E.coli* .
2. إذا لم يتغير اللون الأصفر فالنتيجة سالبة (-) *A. earogenes* .