



DBI-01 大肠埃希氏菌干制生化鉴定试剂盒使用说明书

1、用途：用于大肠埃希氏菌的 IMVC 生化系统鉴定（GB 4789.38-2012）。

2、试剂盒明细：

名称	规格
干制生化鉴定试剂	4 种×10 套
0.5 麦氏浊度比浊管	1 支
使用说明书	1 份
一次性滴管	10 支
配套试剂	靛基质试剂 1 瓶、甲基红试剂 1 瓶、 VP 甲乙液试剂各 1 瓶；

注：一份生化鉴定试剂盒可鉴定 10 个可疑菌落

3、实验操作：

① 从铝箔袋中取出试剂盒，打开盒盖，在试剂盒的长条槽中加入 1mL 无菌水或无菌生理盐水，防止培养过程中菌悬液干燥（注：避免长条槽中无菌水进入试剂圆孔中。）；

② 先将可疑单菌落接种于非选择性培养基上进行纯化培养，用接种环挑取平板上新鲜培养物至适量 0.85% 生理盐水中，仔细研磨，与标准 0.5 麦氏浊度比浊管比较，制成 0.5 个麦氏浊度的均匀菌悬液；

③ 使用无菌移液管吸取制备好的 0.5 麦氏浊度的均匀菌悬液，分别至试剂盒的 4 个圆孔中，每孔接种量为 0.2mL，盖上盒盖， $36^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 培养。

4、结果判定：见表 1。

5、保存条件和保质期：室温避光保存 1 年。



表 1 结果判定表

试验项目	结果判定		大肠埃希氏菌 生化现象	培养时间	说明
	阴性结果	阳性结果			
靛基质	黄色	玫瑰红色	阳性或阴性	18h-24h	培养后滴加 2-3 滴靛基质试剂，即刻观察结果。
MR	不变色	红色	阳性	18h-24h	MR：培养后滴加 2-3 滴甲基红试剂，即刻观察结果。 VP：培养后依次滴加 VP 甲液 3 滴、乙液 1 滴，10-30min 内观察结果，如为阴性应放在 36℃±1℃ 继续培养 4h 后再观察。
VP			阴性	18h-24h	
西蒙氏柠檬酸盐	浅绿色	蓝色	阴性	18h-24h	——

注：制备的菌悬液浓度不宜过大，否则可能产生假阳性结果。