

细菌新型生化鉴定管使用说明

——071761 大肠杆菌 IMVC 生化鉴定盒（4 种×10 次）

一）整套试剂及用品

鉴定生化反应的 4 种试剂及配套试剂 4 种（甲基红试剂、VP 甲乙液、靛基质试剂）（表 1）、0.85% 无菌生理盐水 10 瓶、0.5 McFarland 的浊度管 1 瓶、一次性吸管 10 支。

二）西林瓶的使用方法

开启西林瓶前，用 75% 酒精棉消毒西林瓶表面，在无菌条件下，按铝盖上的箭头方向打开铝盖，撕开铝盖，打开西林瓶胶塞（如图 1）。所有的西林瓶在使用后均高压灭菌后方可弃去。

三）大肠杆菌 IMVC 生化鉴定盒的详细使用方法

将可疑大肠杆菌营养琼脂斜面上纯培养物置于已配备的无菌生理盐水中，与 0.5 McFarland 的浊度管比浊，将菌悬液制备成 0.5McFarland (约 10^8cfu/mL)，用吸管吸取 2 滴（约 0.06mL）菌悬液加入每种微量生化管内。将已接种的西林瓶再套上胶塞，一般采用全加塞（如图 2 左两瓶所示），特殊情况在下表注明采用半加塞（如图 2 右两瓶所示），直立于内托的凹槽内（如图 2），或放置于合适的瓶架中，于 35—37℃ 培养箱中培养，结果观察见表 1。**注意：如有特殊的接种方式、培养时间或培养方式，请详见每种生化鉴定管附带的使用说明。**



图 1 西林瓶开启图

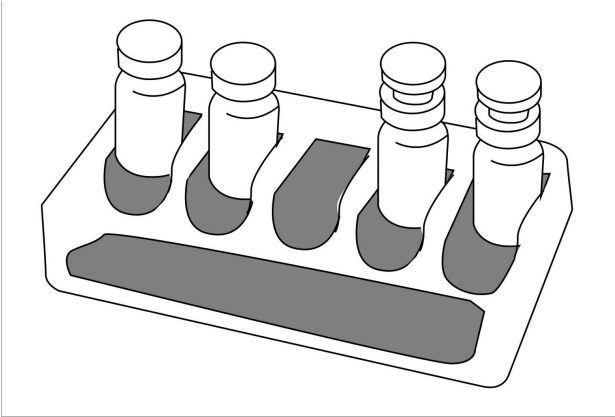


图 2 西林瓶放置培养图

表 1 大肠杆菌和非大肠杆菌生化鉴别

产品名称		结果判定		培养时间 (小时)	使用说明
		阳性	阴性		
蛋白胨水(色氨酸肉汤)		红色	不变色	24	培养后加靛基质试剂 2—3 滴，立即观察结果。
葡萄糖磷酸	MR	红色	不变色	96	培养后加 MR 试剂 2—3 滴，立即观察结果。
盐胨水 (MR-VP 培养基)	VP	红色	不变色	48	培养后依次加入 8 滴 VP 试剂甲液及 4 滴乙液，混匀，再培养 10—20 分钟观察结果。
西蒙氏柠檬酸盐		蓝色	不变色	24—48	西林瓶半加塞（如图 2 右两瓶所示）用接种针挑取新鲜菌苔在斜面上划“之”字形接种，竖立培育。

备注：本鉴定盒是按照环凯产品目录中的品种成份从左到右的顺序摆放。

四）大肠杆菌的生化鉴定程序（见下图）和生化鉴定特征（见表 2）

大肠杆菌生化鉴定程序图：

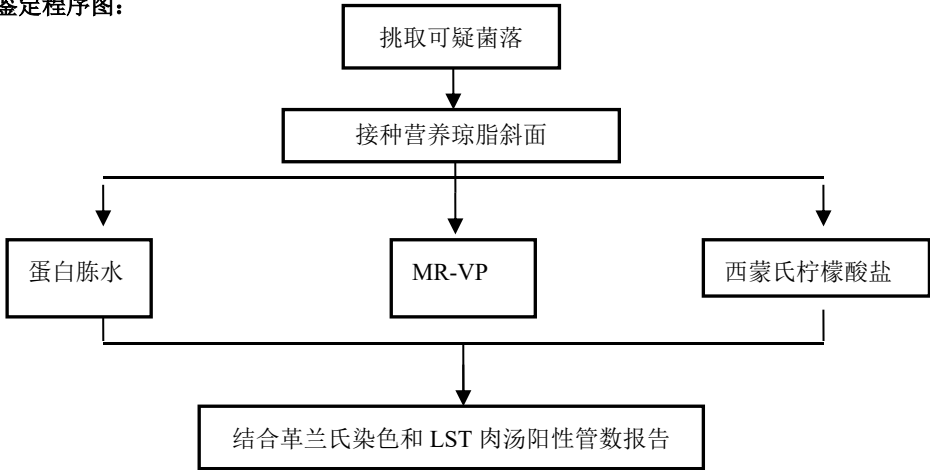


表 2 大肠杆菌的生化特征

靛基质	MR	VP	柠檬酸盐	鉴定（型别）
+	+	—	—	典型大肠杆菌
—	+	—	—	非典型大肠杆菌
+	+	—	+	典型中间型
—	+	—	+	非典型中间型
—	—	+	+	典型产气肠杆菌
+	—	+	+	非典型产气肠杆菌

注：“+” 阳性； “—” 阴性

如出现上表以外的生化反应类型，表明培养物可能不纯，应重新划线分离，必要时做重复试验。

广东环凯微生物科技有限公司

地址：广州市黄埔区科学城神舟路 788 号

邮编：510663 传真：020-32079986

销售热线：020-32078333-8602 技术热线：020-32078333 转 8877、8876

Http://www.huankai.com E-mail:Webmaster@huankai.com