

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（表1）、10瓶0.85%无菌生理盐水、1瓶0.5 McFarland的浊度管、10支一次性吸管。

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

大肠杆菌 IMVC 为从粪大肠菌群检测结果中进一步鉴别大肠杆菌和非大肠杆菌。

从产气EC肉汤管中接种伊红美蓝平板，35—37℃培养24h，从平板上挑取可疑菌苔接种于营养琼脂斜面，35—37℃培养18—24h。从营养琼脂斜面上挑取菌苔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0.5 McFarland（约 10^8 cfu/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

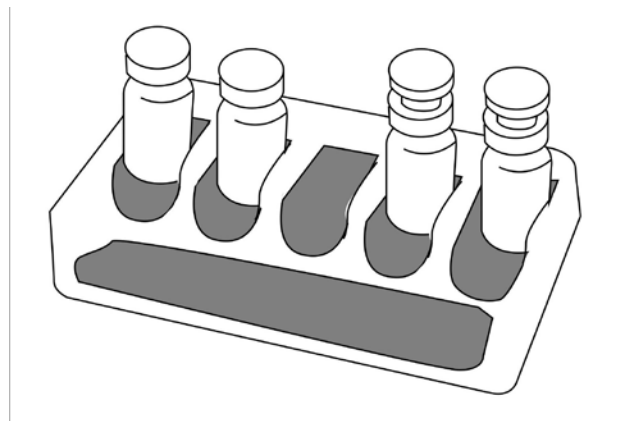


图2 西林瓶放置培养图

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。
葡萄糖磷酸盐胨水 (MR-VP培养基)	MR: 红色	不变色	96	培养后加MR试剂2—3滴，立即观察结果。
	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:

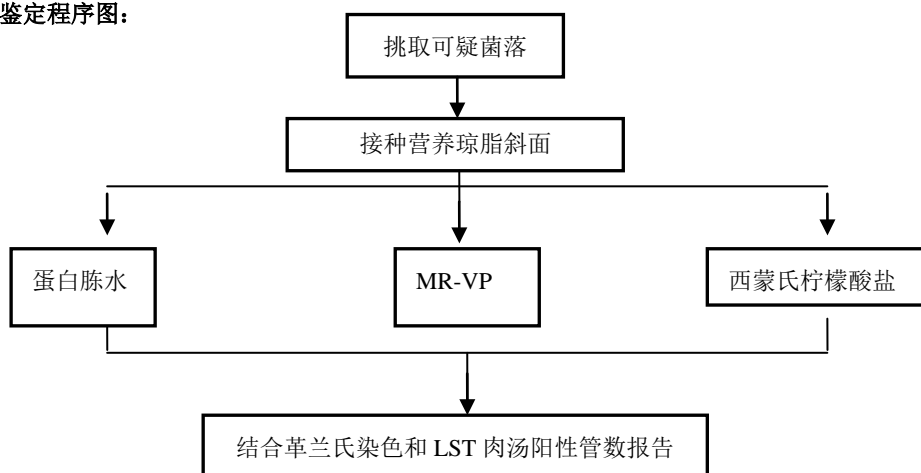


表 2 大肠杆菌的生化特征

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 (分机)

Http://www.huankai.com

E-mail: Webmaster@huankai.com