

细菌新型生化鉴定管使用说明

— 070080 霍乱弧菌生化鉴定盒（11种×10次）

一) 整套试剂及用品

鉴定生化反应的 11 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) 生化管的使用方法

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) 弧菌科生化鉴定盒的详细使用方法

霍乱弧菌为革兰氏阴性短小稍弯曲的杆菌， $0.5-0.8 \times 1.4-2.6 \mu\text{m}$ ，菌体一端有一条鞭毛，运动活泼。生长最适宜温度为 35°C ~ 38°C ，最适 pH7.2~7.4，在 pH6.0~9.2 内可以生长，具有耐碱性。

挑取平板分离的可疑菌落进行革兰氏染色镜检，将疑是霍乱弧菌的新鲜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 0.5McFarland（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），**或放置于合适的瓶架中，于 $35-37^{\circ}\text{C}$ 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

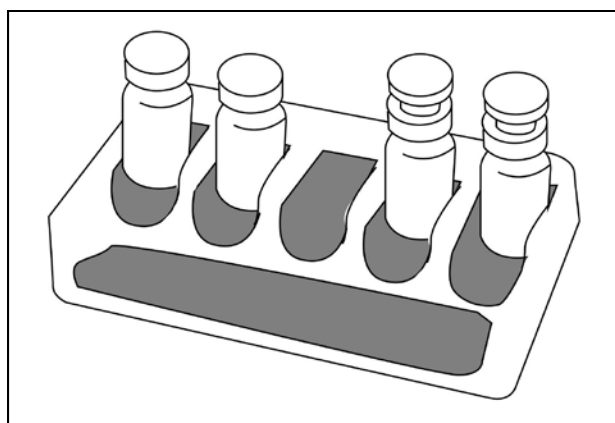


图 2 西林瓶放置培养图

表 1

产品名称	结果判定		培养时间 (小时)	使用说明
	阳性	阴性		
1%NaCl 葡萄糖产气	小倒管有气泡	小倒管无气泡	18-24	使用前先确定小倒管内无气泡
1%NaCl 葡萄糖磷酸盐胨水 (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。
1%NaCl 蛋白胨水	红色	不变色	24	培养后加靛基质试剂 2-3 滴，立即观察结果。
1%NaCl 蔗糖、 1%NaCl 甘露糖、 1%NaCl 阿拉伯糖、 1%NaCl 肌醇	黄色	紫色	18-24	
1%NaCl 赖氨酸脱羧酶	试验管蓝绿色， 对照管变黄	试验管与对照管均变黄	18-24	每株被检菌应同时接种氨基酸对照管一支，并加灭菌液体石蜡 3-4 滴覆盖培养基表面。培养 18-24 小时，未见阳性结果，继续培养 4 天，再做最终结果判定。
1%NaCl 精氨酸双水解酶	试验管蓝绿色， 对照管变黄	试验管与对照管均变黄	18-24	使用方法（同上）。

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) 霍乱弧菌生化鉴定特征见表 2

表 2 霍乱弧菌生化鉴定特征 (均含 1%NaCl)

试验项目	葡萄糖 产气	VP	蛋白胨 水	蔗糖	甘露糖	阿拉伯 糖	肌醇	赖氨酸 脱羧酶	精氨酸 双水解 酶
结果判定	—	—/+	+/-	+	+	—	—	+	—
注: “+” 多数阳性 “—” 少数阳性 “+/-” 多数阳性, 少数阴性 “-/+” 多数阴性, 少数阳性									

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