

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）、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) 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

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0.5 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），**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

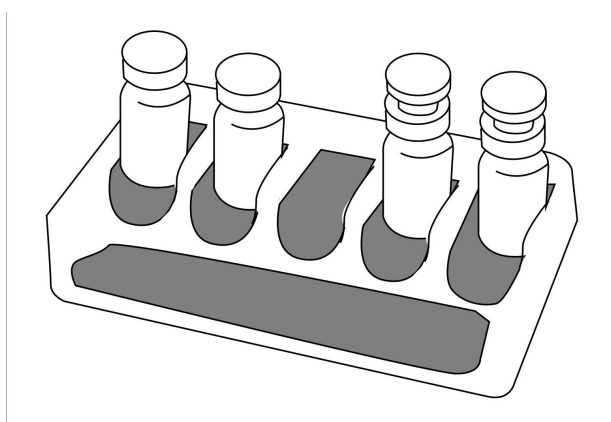


图2 西林瓶放置培养图

表1

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10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48h，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