

细菌新型生化鉴定管使用说明

— 070060 弧菌科细菌生化鉴定盒（16种×5次）

一) 整套试剂及用品

鉴定生化反应的16种试剂及配套试剂4种（VP甲乙液、无菌液体石蜡、靛基质试剂）（表1）、0.85%无菌生理盐水5瓶、0.5 McFarland的浊度管1瓶、一次性吸管5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，将疑是弧菌科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），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。



按箭头方向打开西林瓶盖

图1 西林瓶开启图

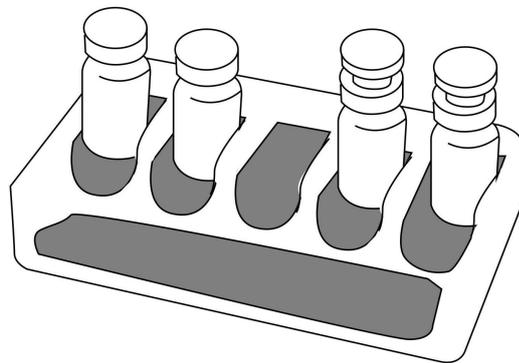


图2 西林瓶放置培养图

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48小时，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）。
无盐胨水	生长	不生长	24—48	
3%NaCl 胨水、6%NaCl 胨水、8%NaCl 胨水、10%NaCl 胨水	生长	不生长	18—24	

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) 弧菌科常见属、种的生化特性见表 2 (只供参考)

表 2 致病性弧菌的鉴别特征 (均含 1%NaCl)

试验项目	霍乱弧菌	拟态弧菌	副溶血性弧菌	溶藻性弧菌	创伤弧菌	河弧菌	弗尼斯弧菌	霍乱斯弧菌
葡萄糖产气	—	—	—	—	—	—	+	+
VP	—/+	—	—	+	—	—	—	—
蛋白胨水	+/-	+/-	+/-	d	+	—	+/-	+
蔗糖	+	—	—	+	+/-	+	+	—
甘露糖	+	+	+	+	d	+	+	—
阿拉伯糖	—	—	+/-	—	—	+	+	+
肌醇	—	—	—	—	—	—	d	—
赖氨酸脱羧酶	+	+	+	+	+	—	—	—
精氨酸双水解酶	—	—	—	—	—	+	+	—
无盐胨水	+	+	—	—	—	—	—	—
3%NaCl 胨水	+	+	+	+	+	+	+	+
6%NaCl 胨水	-/(+)	-/(+)	+	+	+	+	+	(+)
8%NaCl 胨水	—	—	+	+	—	+/-	+/-	—
10%NaCl 胨水	—	—	—	+	—	d	--/(+)	—
注: “+” 多数阳性 “—” 少数阳性 “d” 结果不定 “ (+)” 弱阳性 “+/-” 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