

细菌新型生化鉴定管使用说明

— 071771 副溶血性弧菌细菌生化鉴定盒（18种×5次）
（SN/T 0173-2010）

一) 整套试剂及用品

鉴定生化反应的18种试剂（表1）、1瓶VP试剂甲液、1瓶VP试剂乙液、1瓶靛基质试剂、1瓶无菌液体石蜡、5瓶0.85%无菌生理盐水、1瓶0.5 McFarland的浊度管、5支一次性无菌吸管。

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) 副溶血性弧菌生化鉴定盒的详细使用方法

副溶血性弧菌为革兰氏阴性无芽胞杆菌，易呈多形态，有棒状、弧状、卵圆状、球状、丝状等，排列不规则，一般大小为0.3~0.7 μm ×1~2 μm ，单端一根鞭毛，有动力，运动活泼，两端浓染，在固体培养条件下能生长周鞭毛。菌落常为隆起，圆形，稍浑浊不透明，表面光滑，湿润，不产生色素。

挑取平板分离的可疑菌落划线接种3%NaCl胰蛋白胨大豆琼脂平板35~37℃培养18~24h，革兰氏染色镜检，并将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 $1 \times 10^8 \text{cfu/mL}$ ），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、温度或培养方式，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

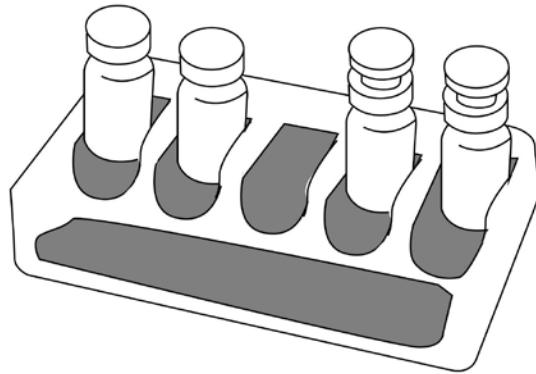


图2 西林瓶放置培养图

表1

产品名称	结果判定		结果观察 温度、时间(小时)	使用说明
	阳性	阴性		
氧化酶试剂	蓝紫色	不变色	30秒	滴加1滴试剂到一小块洁净滤纸上，以刚刚浸湿为宜；用玻棒或接种环（铂或塑料）挑取适量新鲜菌苔涂在纸片上。
1%NaCl 三糖铁琼脂	产气	有气泡	无气泡	用接种针挑取新鲜菌苔穿刺，穿刺完毕后在斜面上划“之”字形接种，竖立培育。西林瓶半加塞（如图2右两瓶所示）后竖立培育。
	分解蔗糖或乳糖	琼脂斜面变黄色	琼脂斜面红色加深或不变色	
	分解葡萄糖	琼脂底层变黄，斜面不变色或者红色加深	不变色	
	产H ₂ S	变黑色	不变色	
无盐胨水、3%NaCl胨水、6%NaCl胨水、8%NaCl胨水、10%NaCl胨水	生长	不生长	35~37℃、24	
3%NaCl蔗糖	黄色	紫色	35~37℃、8~24	
1%NaCl赖氨酸脱羧酶、	试验管绿色或黄	试验管与对照管	35~37℃、	每株被检菌应同时接种氨基酸对照管一支，并加

1%NaCl 鸟氨酸脱羧酶 1%NaCl 氨酸脱羧酶对照管	绿色, 对照管变黄	均变黄	18—24	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 1%NaCl 精氨酸双水解酶对照管	试验管蓝绿色, 对照管变黄	试验管与对照管均变黄色	35—37℃、 24—48	同上, 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。试验管变蓝绿色, 对照管变黄为阳性, 两管均为黄色为阴性, 作假单胞菌属鉴定时不需覆盖液体石蜡。
β-半乳糖苷 (ONPG)	深黄色	淡黄色或无色	35—37℃、 12—24	
3%胰蛋白酶大豆琼脂斜面 (42℃生长)	生长	不生长	42℃、24	
OF(Hugh-leifson)			35—37℃、 24—48	被检菌同时接种两支生化管, 其中一支加灭菌液体石蜡 5-8 滴覆盖表面。两支管均为黄色判断为发酵型细菌; 加石蜡管不变黄, 而未加石蜡管变黄为氧化型细菌; 两支管均不变黄为产碱型细菌。
V-P 半固体	动力: 扩散生长, VP: 滴加 VP 试剂 后变红色	动力: 无扩散生长; VP: 滴加 VP 试剂 后不变红色	35—37℃、 24—48	用接种针挑取新鲜菌苔穿刺接种, 竖立培育。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	35—37℃、 24—48	西林瓶半加塞 (如图 2 右两瓶所示) 培养后加靛基质试剂 2-3 滴, 立即观察结果。

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) 副溶血性弧菌的生化特性见表 2

表 2 副溶血性弧菌的生化性状

试验项目	结果
革兰氏染色镜检	阴性, 无芽胞, 呈棒状、弧状、卵圆状
氧化酶	+
1%NaCl 三糖铁琼脂	底层变黄不变黑, 不产气, 斜面不变色或红色加深, 穿刺接种处扩散生长
无盐胨水	—微弱生长
3% NaCl 胨水	+
6% NaCl 胨水	+
8% NaCl 胨水	+
10%NaCl 胨水	—或微弱生长
3%NaCl 蔗糖	—
靛基质	+
1%NaCl 赖氨酸脱羧酶	+
1%NaCl 鸟氨酸脱羧酶	+
1%NaCl 精氨酸双水解酶	—
V-P	—
动力	+
β-半乳糖苷 (ONPG)	—
42℃生长	+
OF (Hugh-leifson)	发酵型

广东环凯微生物科技有限公司

地址: 广州市黄埔区广州开发区科学城神舟路 788 号
 邮编: 510663 传真: 020-32078333 转 8619
 销售热线: 020-32078333 转 8620、8602、8618、8611
 技术热线: 020-32078333 转 8877、8876

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