

细菌新型生化鉴定管使用说明

—071840 绿脓杆菌生化鉴定盒（5种×10次）

一) 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。

二) 绿脓杆菌生化鉴定盒的详细使用方法

绿脓杆菌为革兰氏阴性杆菌，氧化酶阳性，能产生绿脓菌素、液化明胶，还原硝酸盐和在42℃条件下生长的一类致病菌。

从分离培养平板上挑取可疑菌苔接种于每种微量西林瓶内。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。

注意事项：

- 1、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。
- 2、明胶的凝固点在28℃左右，受运输过程的温度及震荡影响，含明胶的产品（明胶）有可能出现培养基在管壁凝固形成不规则状，此为正常现象，并非质量问题，使用前可用温水浴或培养箱或其他方法温育，使培养基呈液体流动状，摆直立即可。



图1 西林瓶开启图

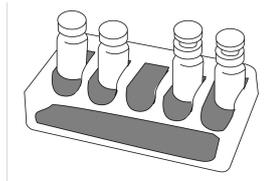


图2 西林瓶放置培养图

表1 各项生化管使用说明

产品名称	结果判定		培养时间 (小时)	使用说明
	阳性	阴性		
绿脓色素	产生色素	不产生色素	22-26	西林瓶半加塞（如图2右两瓶所示）培养后加入氯仿约15~20滴，充分振荡，阳性者氯仿提取液呈蓝色，再加入1mol/L盐酸6~10滴，振荡后静置片刻，如上层盐酸液呈粉红色或紫红色即为阳性，表示有绿脓色素存在。
明胶	4-8℃呈液态	4-8℃呈固态	24-72	挑取新鲜菌苔穿刺接种，西林瓶半加塞（如图2右两瓶所示）后竖立培育，培养后置4-8℃冰箱30分钟后观察结果。如果24h不液化，则继续培养到48h或72h再观察。
硝酸盐产气	倒管内有气泡	倒管内无气泡	18-24	使用前确定倒管内无气泡。
营养琼脂	生长	不生长	41~42℃，24~48	用接种针挑取新鲜菌苔，在斜面上划“之”字形接种。
氧化酶试剂	蓝紫色	不变色	30秒内	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。

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。

三) 绿脓杆菌的生化鉴定程序（见下图）和生化鉴定特征（见表2）

绿脓杆菌生化鉴定程序图：

挑取可疑菌落



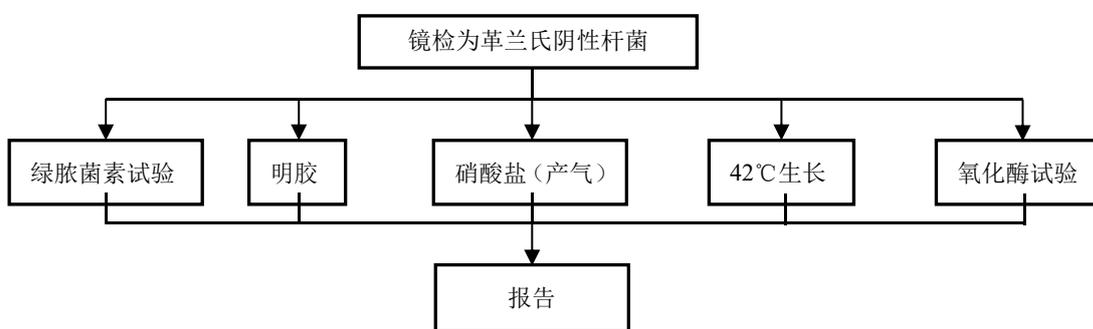


表2 绿脓杆菌的生化特征

	绿脓菌素	明胶	硝酸盐产气	42℃生长	氧化酶试验
第1种情况	+	+/-	+/-	+/-	+
第2种情况	-	+	+	+	+

注：“+” 阳性；“-” 阴性；“+/-” 阳性或阴性

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