

细菌新型生化鉴定管使用说明

—071940 铜绿假单胞菌生化鉴定盒（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，在无茵条件下，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) 铜绿假单胞菌生化鉴定盒的详细使用方法

铜绿假单胞菌为革兰氏阴性杆菌，专性需氧，氧化酶阳性，在42℃条件下生长的一类致病菌。

将待测菌的纯培养物接种于每种微量西林瓶内，接种方式、培养时间或培养方式，请详见表1各项生化管使用说明。



按箭头方向打开西林瓶盖

图1 西林瓶开启图

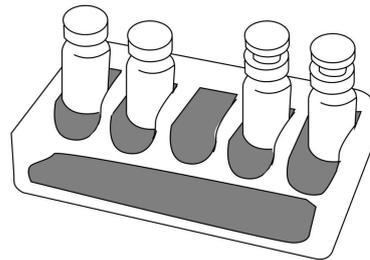


图2 西林瓶放置培养图

表1 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。
乙酰胺肉汤 (产氨试验)	产生红褐色沉淀	淡黄色或不变色	20~24	挑取新鲜菌苔接种到乙酰胺液体培养基中 半加塞 培养后加入1-2滴钠氏试剂，10s内观察颜色变化，如表现出从黄色到红褐色的颜色变化，则为阳性。
金氏B琼脂 (荧光试验)	产荧光	不产荧光	1d~5d	用接种针挑取新鲜菌苔，在斜面上划“之”字形接种。 半加塞 培养后，在紫外灯365nm下检查其是否产生荧光。
营养琼脂 (42℃生长)	生长	不生长	42±1℃，24~48	用接种针挑取新鲜菌苔，在斜面上划“之”字形接种， 半加塞 培养。
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) 铜绿假单胞菌的生化鉴定程序 (见下图) 和生化鉴定特征 (见表 2)

铜绿假单胞菌生化鉴定程序图:

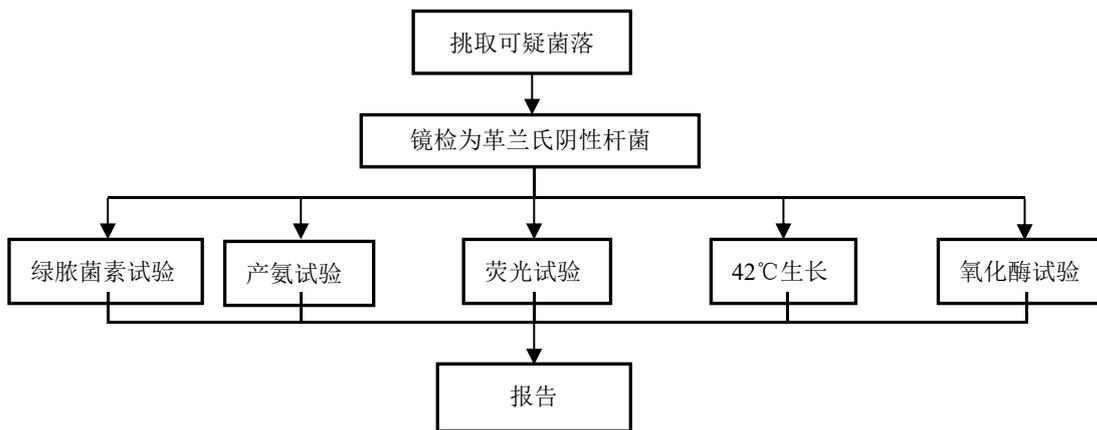


表 2 在 CN 琼脂上生长的菌落选择和确证

CN 琼脂上生长的菌落形态	绿脓菌素试验	产氨试验	42℃生长试验	氧化酶试验	金氏 B 培养基产荧光试验	判定为铜绿假单胞菌
蓝色或绿色	+	NT	NT	NT	NT	是
发荧光、非蓝色且非绿色	NT	+	+	NT	NT	是
不发荧光、红褐色	NT	+	NT	+	+	是
不发荧光, 其他颜色	NT	NT	NT	NT	NT	否

注：“+”表示 阳性； NT 表示不用试验。

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：020-89856289、89856189

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