

铜绿假单胞菌生化鉴定管使用说明

一、试验准备与后续处理

开启玻璃瓶前，用 75%酒精棉消毒玻璃瓶表面，在无菌条件下打开瓶盖。如果漏液或变色，则不能使用，重新拿一支。所有玻璃瓶在使用后均需高压灭菌方可弃去。

二、接种方法

直接接种：用接种针从平板上挑取已分离的可疑菌落接种于需要试验的生化管中。

菌悬液法：用接种针挑取单个菌落至无菌水中仔细研磨，制成 0.5 麦氏浊度的均匀菌悬液滴入需要试验的生化管中，每管 3 滴。固体类生化管采用穿刺接种或划线等方法。

三、使用方法

绿脓菌素 PDP：加入氯仿 15-20 滴，充分振荡阳性者氯仿提取液呈蓝色，再加入 1mol/L 的盐酸 6-10 滴，上层盐酸也呈粉红色到紫红色，表示被检物中有绿脓菌素存在。

明胶：使用接种针穿刺接种，培养后置 4℃ 冰箱约 10min-20min 后观察。

硝酸盐还原：培养结束后滴加硝酸盐还原试剂等量混合液 4-6 滴，数秒后观察。

普通琼脂：取菌液/菌苔划线接种。

氧化酶试剂：每支滴眼瓶中加入 5ml 蒸馏水混匀至完全溶解，用玻棒或接种环（非铁质）挑取适宜新鲜菌苔涂于滤纸片上，在涂菌区滴加一滴试剂后观察。

四、结果判断

参照标准：《化妆品安全技术规范（2015 版）》

产品名称	结果判断		培养条件 36℃±1℃	备注
	阳性	阴性		
绿脓菌素	产色素	不产色素	24h±2h	培养时需半加塞
明胶	4℃液化	4℃固态	24h±2h	
硝酸盐还原	红色	不产红色	24h	
42℃生长	生长	不生长	24h-48h	42℃±1℃培养
氧化酶	蓝紫色	不变色	15-30s 之内	

注：细菌液化明胶有时作用缓慢，如未见液化需继续培养 1-2 周方可确定阴性。

五、注意事项

- 1、避光低温（2-8℃）保存。
- 2、保质期：12 个月。