



S024 绿脓杆菌（铜绿假单胞菌）生化鉴定套装使用说明书

产品介绍

用于《化妆品安全技术规范（2015年版）》中绿脓杆菌（铜绿假单胞菌）的生化鉴定试验。该套装由4支生化管和1片氧化酶试纸组成，包括5项生化试验。接种可疑菌落或菌悬液培养一定时间后，观察生化现象，并结合标准判定鉴定结果。

生化鉴定套装明细	需自备材料
1、10套×（4支生化管+1片氧化酶试纸）	1、无菌水 2mL
2、10支一次性塑料滴管	2、氯仿
3、1支0.5麦氏浊度比浊管	3、安瓿瓶架（可从本公司另购）
配套试剂：1mol/L 盐酸 1瓶	

注：一份生化鉴定套装可鉴定10个可疑菌落

使用说明

- 实验准备：**取出安瓿瓶，朝易折点（瓶颈上方蓝点）反方向用力折断瓶颈，按顺序插入安瓿瓶架中，作好标记；西林瓶在无菌条件下，按铝盖上的箭头方向打开铝盖，撕开铝盖，打开西林瓶胶塞。
- 菌悬液的制备：**
 - 取一支盛有2mL无菌水的试管；
 - 用接种针挑取可疑菌落至无菌水中；
 - 仔细研磨，与标准0.5麦氏浊度比浊管比较，制成0.5个麦氏浊度的均匀菌悬液。
- 接种与培养：**
 - 用接种环挑取平板上新鲜培养的单个纯菌落，划线接种绿脓菌素试验管，用接种针穿刺接种明胶液化试验管；
 - 使用一次性塑料滴管吸取0.5个麦氏浊度的菌悬液，依次滴入其他2种安瓿瓶中，每瓶3滴；
 - 42℃生长实验生化管于42℃±1℃培养箱中培养，其他生化管培养温度均为36℃±1℃（绿脓菌素生化管半加塞，其他无需加盖）。

结果判定

见背面结果判定表。

保存条件和保质期

2-8℃冷藏保存，保质期为一年。



结果判定表

表 1 结果判定

试验项目	结果判定		培养时间 (h)	说明
	阴性结果	阳性结果		
氧化酶试纸	不变色	蓝色或蓝紫色	15s~30s 之内	用一滴无菌水润湿试纸片, 用接种环或玻璃棒将可疑菌落涂于纸片上(避免接触铁质), 观察菌落颜色。
绿脓菌素	不产色素	产色素	24h±2h	培养后加入氯仿 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, 上层盐酸液呈粉红色到紫红色。
硝酸盐产气	倒管内无气泡	倒管内有气泡	24h±2h	使用前确定倒管内无气泡。
明胶	4℃ 固态	4℃ 液化	24h±2h	培养后置 4℃ 冰箱 10min~30min 后观察结果。如果 24h 不液化, 可继续培养至 48h 再观察。
42℃ 生长实验	不生长	生长	24h~48h	接种前确定试剂澄清透明, 42℃±1℃ 培养。

表 2 绿脓杆菌生化特征

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

注：“+”表示阳性；“-”表示阴性；“+/-”表示阳性或阴性