

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：氧化酶试剂

英文名称：Oxidase Test

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
029172	液体	50 测试/盒

【产品用途】

用于氧化酶试验。

【检验原理】

氧化酶使细胞色素 C 氧化，氧化型细胞色素 C 再氧化对苯二胺试剂形成紫色复合物，产生颜色反应。

【配方成分】

配方（每瓶）	含量
N,N,N',N'-四甲基对苯二胺盐酸盐	0.025g
蒸馏水	2.5mL

【使用方法】

- 1、滴加 1 滴试剂到一小块洁净滤纸上，以刚刚浸湿为宜；
- 2、用玻棒或接种环（铂或塑料）挑取适量新鲜菌苔涂在纸片上；
- 3、结果判读：30 秒内出现蓝紫色为阳性，延迟反应或无颜色变化为阴性。

【质量控制】

1. 外观：无色至浅灰色液体，清晰无沉淀。
2. 生物学：在 30 秒内出现蓝紫色判定为阳性，延迟反应或无颜色改变为阴性。

菌株及编号	质控要求
铜绿假单胞菌 ATCC27853	变蓝紫色，阳性反应
大肠埃希氏菌 ATCC25922	不变色，阴性反应

【储存条件与保质期】

2-8℃避光保存，有效期一年。

【注意事项】

- 1、氧化酶试剂使用后应及时盖上盖子并拧紧盖子，放回于包装盒内，置于 2~8℃避光保存，若试剂变成紫色则表示已失效，不能再使用。
- 2、氧化酶试验必须使用在固体培养基上培养 18-24h 的新鲜菌落，不能用 EMB 琼脂、含铁培养基或含葡萄糖培养基上的菌落或带有颜色的菌落
- 3、滴加试剂在滤纸上的量为刚浸湿为宜，一般滴一滴于纸片上即可进行一个测试。纸片过湿则会影响菌苔与空气的接触，延迟反应，造成假阴性
- 4、使用铂金或塑料接种环或玻璃棒进行氧化酶试验，任何铁（镍铬合金）的存在都能催化氧化反应，导致假阳性。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 0704 广东环凯微生物科技有限公司企业标准

【说明版本】

2019 年 5 月 14 日