

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：营养盐培养液

英文名称：Nutrient salt culture solution

【产品编号与包装规格】

| 产品编号 | 产品类型 | 包装规格 |
|--------|------|--------|
| 021078 | 干粉 | 250g/瓶 |

【产品用途】

用于抗菌涂料抗霉菌性能的测定。

【检验原理】

硝酸盐提供氮源；磷酸氢二钾，磷酸二氢钾为缓冲剂；钾，镁，亚铁等离子提供微量元素；蔗糖提供碳源。

【配方成分】

| 配方 (每升) | 含量 |
|--|---------|
| 硝酸钠 | 2.0 |
| 磷酸二氢钾 | 0.7 |
| 磷酸氢二钾 | 0.3 |
| 氯化钾 | 0.5 |
| 硫酸镁(MgSO ₄ ·7H ₂ O) | 0.5 |
| 硫酸亚铁(FeSO ₄ ·7H ₂ O) | 0.01 |
| 蔗糖 | 5.0 |
| 最终 pH | 6.0-6.5 |

【使用方法】

称取本品 9.01 g，加入 0.05%润湿剂水溶液 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装，115℃高压灭菌 30min，备用。

备注：因培养基中含有硫酸镁、硫酸亚铁，灭菌后可能出现少量沉淀，不影响使用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，20-25 °C，3 d 结果如下：

| 名称 | 指标 | 质控菌株及编号 | 参照培养基 | 方法 | 标准值 | 特征性反应 |
|---------------|-----|---------------------|-------|----|-------------------------|-------|
| 021078 营养盐培养液 | 生长率 | 黑曲霉 CMCC(F)98003 | SDA | 定量 | 放置 45 分钟前接种菌落数变化不超过±50% | - |

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

【注意事项】

- 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”页面，输入产品批号下载。

【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 03 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2024年12月01日

【参考文献】

HG/T 3905-2007 抗菌涂料