

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：营养盐琼脂培养基

英文名称：Nutrient Salt Agar Medium

【产品编号与包装规格】

| 产品编号 | 产品类型 | 包装规格 |
|--------|------|--------|
| 021181 | 干粉 | 250g/瓶 |

【产品用途】

用于合成高分子材料耐真菌性的测定。

【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；锰，镁，亚铁，锌等离子提供微量元素；氯化钠维持培养基渗透压；琼脂为凝固剂。

【配方成分】

| 配方（每升） | 含量 |
|--|---------|
| 硝酸铵 | 1.0g |
| 磷酸二氢钾 | 0.7g |
| 磷酸氢二钾 | 0.7g |
| 硫酸锰(MnSO ₄ ·H ₂ O) | 0.001g |
| 硫酸镁(MgSO ₄ ·7H ₂ O) | 0.7g |
| 硫酸亚铁(FeSO ₄ ·7H ₂ O) | 0.002g |
| 氯化钠 | 0.005g |
| 硫酸锌(ZnSO ₄ ·7H ₂ O) | 0.002g |
| 琼脂 | 15.0g |
| 最终 pH | 6.0-6.5 |

【使用方法】

称取本品 18.1 g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121 °C 高压灭菌 20min，冷却至 50 °C 左右，倾注平板，备用。

备注：因培养基中含有硫酸镁、硫酸亚铁，灭菌后培养基浑浊且有少量沉淀，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，3-7 d 结果如下：

| 名称 | 指标 | 质控菌株及编号 | 培养条件 | 参照培养基 | 方法 | 标准值 | 特征性反应 |
|----------|-----|------------------|-----------------|-------|----|------------|--------------------------|
| 营养盐琼脂培养基 | 生长率 | 黑曲霉 ATCC16404 | 20-25°C 3-7d | SDA | 定量 | PR≥ 0.5 | 白色菌丝，随培养基时间延长(≥7d)可有黑色孢子 |

【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

3、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】

2025 年 02 月 01 日

【参考文献】

ASTM G21-1996(2002) 合成高分子材料抗真菌性的测定