

# 产品说明书

## Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：改良察氏琼脂培养基

英文名称：Modified Czapek Dox Agar Medium

### 【产品编号与包装规格】

| 产品编号   | 产品类型 | 包装规格   |
|--------|------|--------|
| 021022 | 干粉   | 250g/瓶 |

### 【产品用途】

用于家电中抗菌材料的抗霉性能评价。

### 【检验原理】

硝酸钠提供氮源；蔗糖提供碳源；磷酸二氢钾和磷酸氢二钾为缓冲剂；氯化钾、硫酸镁等提供生长所需离子；琼脂为凝固剂。

### 【配方成分】

| 配方（每升）                                      | 含量      |
|---|---------|
| 硝酸钠   | 2.0 g   |
| 磷酸二氢钾                                       | 0.7 g   |
| 磷酸氢二钾                                       | 0.3 g   |
| 氯化钾   | 0.5 g   |
| 硫酸镁 (MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O)  | 0.5 g   |
| 硫酸亚铁 (FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O) | 0.01 g  |
| 蔗糖  | 30.0 g  |
| 琼脂  | 15.0 g  |
| 最终 pH                                       | 6.0-6.5 |

### 【使用方法】

称取本品干粉 49.0g，加入含 0.05%吐温 80 水溶液 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121°C高压灭菌 20 min。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，28±1°C，3-5d 结果如下：

| 指标  | 质控菌株及编号       | 方法 | 标准值    | 特征性反应     |
|-----|---------------|----|--------|-----------|
| 生长率 | 黑曲霉 ATCC16404 | 定量 | PR≥0.5 | 白色菌丝，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°C 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】**

2026 年 01 月 01 日

**【参考文献】**

GB 21551.2-2010 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 抗菌材料的特殊要求