

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：平板计数琼脂(PCA)培养基

英文名称：Plate Count Agar

### 【产品编号与包装规格】

| 产品编号      | 产品类型 | 包装规格   |
|-----------|------|--------|
| 022070P1T | 颗粒   | 500g/瓶 |

### 【产品用途】

用于菌落总数测定。

### 【检验原理】

胰蛋白胨提供碳源和氮源；酵母膏粉提供 B 族维生素；葡萄糖提供能源；琼脂是培养基的凝固剂。

### 【配方成分】

| 配方（每升）        | 含量     |
|---------------|--------|
| 胰蛋白胨          | 5.0 g  |
| 酵母浸膏          | 2.5 g  |
| 葡萄糖           | 1.0 g  |
| 琼脂            | 15.0 g |
| 最终 pH 7.0±0.2 |        |

### 【使用方法】

称取本品 23.5g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121℃高压灭菌 15min。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36℃±1℃，48h±2h 结果如下：

| 指标  | 质控菌株及编号                          | 生长率    | 特征性反应 |
|-----|----------------------------------|--------|-------|
| 生长率 | 大肠埃希氏菌 CMCC(B)43201 或 ATCC 25922 | PR≥0.7 | -     |
|     | 金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26305 或 ATCC 6538 |        |       |
|     | 枯草芽孢杆菌 CMCC(B)63542 或 ATCC 6633  |        |       |

### 【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；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。未开封产品保质期三年。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】

2026 年 09 月 2 日

### 【参考文献】

GB 4789.2-2022 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定