

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：D/E 中和琼脂平板

英文名称：D/E Neutralizing Agar Plate

### 【产品编号与包装规格】

| 产品编号     | 产品类型    | 包装规格        |
|----------|---------|-------------|
| C22026B1 | 即用型成品平板 | 90mm×20 个/盒 |

### 【产品用途】

用于消毒剂和防腐剂测试，以及有消毒剂残留的环境微生物检测。

### 【检验原理】

胰酪胨提供必需的营养成分，葡萄糖提供碳源，酵母提取物提供 B 族维生素。亚硫酸氢钠中和醛类物质；硫代硫酸钠中和汞制剂；巯基乙醇酸钠中和碘酊和氯制剂；卵磷脂中和季胺类化合物；吐温 80 中和取代酚。溴甲酚紫是葡萄糖利用的指示剂。由于卵磷脂的含量高，因此该肉汤培养基不能用浊度发检测细菌生长。因此，加入溴甲酚紫以指示生长。发酵葡萄糖的微生物使得培养基颜色由紫变黄色。琼脂为凝固剂。

### 【配方成分】

| 配方            | 含量 (每升) |
|---------------|---------|
| 胰酪胨           | 5.0g    |
| 酵母膏粉          | 2.5g    |
| 葡萄糖           | 10.0g   |
| 巯基乙醇酸钠        | 1.0g    |
| 硫代硫酸钠         | 6.0g    |
| 亚硫酸氢钠         | 2.5g    |
| 卵磷脂           | 7.0g    |
| 溴甲酚紫          | 0.02g   |
| 琼脂粉           | 15.0g   |
| 吐温-80         | 5.0g    |
| 纯化水           | 1000mL  |
| 最终 pH 7.6±0.2 |         |

### 【使用方法】

拆开包装即可使用。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35 ~ 37°C 培养 40-48h，结果如下：

| 指标  | 质控菌株及编号           | 特征性反应 |
|-----|-------------------|-------|
| 生长率 | 枯草芽孢杆菌 ATCC6633   | 生长良好  |
|     | 大肠埃希氏菌 ATCC25922  | 生长良好  |
|     | 铜绿假单胞菌 ATCC27853  | 生长良好  |
|     | 鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028 | 生长良好  |
|     | 金黄色葡萄球菌 ATCC25923 | 生长良好  |

### 【储存条件与保质期】

2-25°C；避光保存，保质期见产品标签。

**【注意事项】**

- 1、一次性平板培养基置于冰箱冷藏保存需与存放容器冷凝管保持一定距离以避免冻损坏。产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前应平衡至室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。
- 2、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 4 月 01 日