

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：D/E 中和琼脂

英文名称：D/E Neutralizing Agar

### 【产品编号与包装规格】

| 产品编号   | 产品类型 | 包装规格   |
|--------|------|--------|
| 022026 | 干粉   | 250g/瓶 |

### 【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    |
| 最终 pH  | 7.6±0.2 |

### 【使用方法】

称取本品 54g，加入蒸馏水或去离子水 1L，搅拌加热煮沸至完全溶解；121℃高压灭菌 15min。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35 ~ 37℃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】

贮存于避光、干燥处；未开封贮存期三年。

**【注意事项】**

- 1、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。
- 2、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。开封后产品有效期根据存放条件的不同存在一定的差异。
- 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】**

2024 年 10 月 10 日