

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：四号琼脂

英文名称：No.4 Agar

### 【产品编号与包装规格】

| 产品编号   | 产品类型 | 包装规格   |
|--------|------|--------|
| 025030 | 干粉   | 250g/瓶 |

### 【产品用途】

用于霍乱弧菌的选择性分离培养。

### 【检验原理】

蛋白胨、牛肉膏粉提供碳氮源、维生素和生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；亚硫酸钠可刺激弧菌生长；十二烷基硫酸钠、猪胆粉、雷佛奴尔、庆大霉素和亚碲酸钾及较高的 pH 可抑制革兰氏阳性菌和部分革兰氏阴性杂菌；霍乱弧菌对酸性环境比较敏感，因此该 pH 值可增强其生长；琼脂是培养基的凝固剂。

### 【配方成分】

| 配方（每升）       | 含量    |
|--------------|-------|
| 蛋白胨          | 20.0g |
| 牛肉膏粉         | 5.0g  |
| 氯化钠          | 5.0g  |
| 亚硫酸钠         | 3.0g  |
| 十二烷基硫酸钠      | 0.5g  |
| 猪胆粉          | 5.0g  |
| 雷佛奴尔         | 0.03g |
| 庆大霉素         | 500U  |
| 琼脂           | 15.0g |
| 最终 pH8.5±0.2 |       |

### 【使用方法】

称取本品干粉 53.5g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，加热煮沸充分溶解，冷至 50℃左右，每 500mL 培养基加入配套试剂 1 支(SR0080)(5mg 亚碲酸钾)，摇匀立即倾注平皿。待凝固后备用。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35～37℃培养 48h，观察结果如下表：

| 指标  | 质控菌株及编号          | 方法  | 标准值    | 特征性反应 |
|-----|------------------|-----|--------|-------|
| 生长率 | 霍乱弧菌 VBO         | 定量  | PR≥0.7 | 淡灰色菌落 |
| 选择性 | 大肠埃希氏菌 ATCC25922 | 半定量 | G≤3    | -     |

### 【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

### 【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。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“下载中心”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 12 月 19 日