

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：醋酸铅培养基

英文名称：Lead Acetate Medium

### 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022245	干粉（基础培养基）	250g/瓶
	配套试剂（三水合乙酸铅）	9g/瓶（无需另购）

### 【产品用途】

用于细菌的硫化氢试验。

### 【检验原理】

蛋白胨和牛肉浸粉提供碳源、氮源和维生素；氯化钠维持渗透压；有些细菌可将硫代硫酸钠还原为硫化氢，硫化氢与醋酸铅反应生成黑色硫化铅沉淀，在培养基内沿穿刺线产生黑色沉淀团。不产生硫化氢的细菌沿穿刺线生长，穿刺线变黑；琼脂作为凝固剂。

### 【配方成分】

配方	含量（每升）
蛋白胨	10.0g
牛肉浸粉	3.0g
氯化钠	5.0g
硫代硫酸钠	2.5g
琼脂	12.0g
最终 pH 7.3±0.2	

### 【使用方法】

称取本品干粉 32.5 g，加入蒸馏水或去离子水 1000mL，加热煮沸至溶解后，分装三角瓶，115°C 高压灭菌 15 分钟，灭菌后冷却至 50°C 左右，100mL 培养基基础加入过滤除菌的 11.7% 三水合乙酸铅溶液 1mL，混匀，分装试管，每管 3-4mL，冷却，备用。（注：11.7% 三水合乙酸铅溶液建议按每次培养基实际配制使用量配制，现配现用。）

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36°C±1°C 培养 18h-24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	培养条件	特征性反应
特异性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	36°C ± 1°C 培 养 18-24 小时	硫化氢阴性，培养基内穿刺线变黑
	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028		硫化氢阳性，培养基内产生黑色沉淀团
	普通变形杆菌 CMCC(B)49027		硫化氢阳性，培养基内产生黑色沉淀团

### 【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。

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 12 月 01 日