

# 产品说明书

## Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：氨苄青霉素 LB 琼脂基础

英文名称：Ampicillin LB Agar Base

### 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028335	基础干粉	250g/瓶
SR0670	配套试剂（需另购）	10支/盒

### 【产品用途】

用于分离含有抗氨苄青霉素质粒的大肠杆菌。

### 【检验原理】

酵母膏粉、胰蛋白胨提供氮源、维生素、生长因子；氯化钠用于维持细胞渗透压；琼脂为凝固剂。氨苄青霉素用于抑制不含抗氨苄青霉素质粒的菌株。

### 【配方成分】

028335 氨苄青霉素 LB 琼脂基础：

配方	含量 (g/L)
胰蛋白胨	10.0
酵母膏粉	5.0
氯化钠	10.0
琼脂	15.0
最终 pH	7.4±0.2

SR0670 氨苄青霉素 LB 琼脂配套试剂：

成分	含量 (/支)
氨苄青霉素	0.01g

### 【使用方法】

称取基础干粉 40g，加入纯化水或蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热至完全溶解，121℃ 高压灭菌 10 min，冷却至 50℃ 左右，每 100mL 培养基中加入配套试剂（SR0670，需另购）氨苄青霉素一支，混匀备用。（注：配制不同用量体积，可按比例扩增或缩小。）

### 【质量控制】

#### 1. 外观方面：

基础干粉培养基：流动性良好的淡黄色粉末。配套试剂：白色冻干制剂。

配制成完整培养基（冷却至室温）：淡黄色凝胶。

#### 2. 生物学方面

下列质控菌株接种待测试培养基，36±1℃ 培养 18~24h，结果如下：

质控菌株及编号	指标	质控评判标准
大肠杆菌 FSCC(I)14902502	生长性	$G \geq 5$ , 白色菌落
大肠杆菌 FSCC(I)14902501	选择性	$G \leq 1$

### 【储存条件与保质期】

基础干粉培养基：贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖。未开封产品贮存期三年。

配套试剂：2~8℃，避光保存，有效期见标签。

### 【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。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。
- 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】

2023 年 01 月 01 日