

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：糖发酵培养基基础

英文名称：Enteric Fermentation Base

【产品编号与包装规格】

| 产品编号 | 产品类型 | 包装规格 |
|--------|------|--------|
| 022100 | 干粉 | 250g/瓶 |

【产品用途】

用于鉴别各种需氧菌对糖类的发酵反应。

【检验原理】

牛肉膏粉和蛋白胨提供碳氮源、维生素和生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；磷酸氢二钠为缓冲剂；溴麝香草酚蓝为pH指示剂，酸性呈黄色，碱性呈蓝色；在基础培养基加入各种糖类检测细菌发酵糖类的特性。

【配方成分】

| 配方 | 含量 (每升) |
|--------|---------|
| 蛋白胨 | 10.0g |
| 牛肉浸粉 | 5.0g |
| 氯化钠 | 3.0g |
| 磷酸氢二钠 | 2.0g |
| 溴麝香草酚蓝 | 0.025g |
| 最终 pH | 7.4±0.2 |

【使用方法】

称取本品 20g，添加 5g 糖类，加入蒸馏水或去离子水或去离子水 1 L，加热搅拌溶解煮沸至完全溶解，分装于有小倒管的试管中，121°C 高压灭菌 15min。有些糖(蔗糖、乳糖、木糖、阿拉伯糖、纤维二糖等)加热后会水解，应溶解后过滤除菌，加入装有已灭菌基础培养基的试管中，使糖的最终浓度为 0.5%。(注：配制不同用量体积，可按比例扩增或缩小。)

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35~37°C 培养 24h，观察结果如下表：

| 指标 | 质控菌株及编号 | 特征性反应 |
|-----|---------------------|--------------|
| 特异性 | 大肠埃希氏菌 ATCC25922 | 生长良好，培养基变黄色 |
| | 普通变形杆菌 CMCC(B)49027 | 生长良好，培养基颜色不变 |

【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。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。
- 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°C 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03月20日

【参考文献】

GB 4789.4-2024 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物检验 沙门氏菌检验

GB 4789.8 - 2016 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物检验 小肠结肠炎耶尔森氏菌检验

GB 4789.30 - 2016 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验