

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：醋酸菌分离培养基

英文名称：Acetobacter Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028271	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于食醋中醋酸菌的分离培养。

【检验原理】

葡萄糖作为碳源，酵母浸粉提供氮源和生长因子；无水乙醇作为醋酸菌的碳源和能源，醋酸菌可将乙醇氧化为醋酸，为自身生长和代谢提供能量；碳酸钙用于检测产酸，在酸性条件下碳酸钙溶解形成透明圈，可用于分离和筛选醋酸菌；溴甲酚紫是酸碱指示剂，在酸性条件下呈黄色，醋酸菌发酵产酸可使周围培养基 pH 下降，导致菌落周围由紫色变成黄色，便于筛选出醋酸菌；琼脂为凝固剂。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
酵母浸粉	10.0g
葡萄糖	10.0g
碳酸钙	20.0g
溴甲酚紫	0.015g
琼脂	15.0g

【使用方法】

称取本品干粉 55.0g 培养基，加入蒸馏水或去离子水 1 L，加热煮沸至完全溶解，121℃灭菌 20min，培养基降温至 70℃左右，每 100mL 培养基中加入 3mL 无水乙醇，混匀，倒板备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，30℃±1℃培养 24h-48h，结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	醋酸菌 FSCC (I) 321319	PR≥0.7	淡黄色菌落，菌落周围有透明圈

【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。
- 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】

2026 年 04 月 01 日