

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：底层琼脂培养基

英文名称：Underlying Agar Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
029977	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于鼠伤寒沙门氏菌回复突变试验(Ames 试验)。

【检验原理】

葡萄糖和柠檬酸提供碳源；磷酸氢铵钠提和磷酸氢二钾调节 pH；硫酸镁促进细菌生长；琼脂为凝固剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
葡萄糖	4.0g
磷酸氢铵钠	3.5g
磷酸氢二钾	10.0g
枸橼酸	2.0 g
硫酸镁	0.2g
琼脂	15.0g

【使用方法】

称取本品 34.7g，加入蒸馏水或去离子水 1L，搅拌加热煮沸至完全溶解，115℃灭菌 30 分钟，备用。

进行细菌回复突变试验时，还需配制顶层琼脂（029975）及 0.5 mmol/L 组氨酸-0.5 mmol/L 生物素溶液（若试验中使用大肠杆菌，则需添加 0.5 mmol/L 组氨酸-0.5 mmol/L 色氨酸-0.5 mmol/L 生物素溶液）。

质量控制

根据《化妆品安全技术规范》（2015 年版）操作方法，将下列质控菌株接种至待测试培养基，于 37±1℃，培养 48h，结果如下：

指标	质控菌株及编号	培养条件	方法	标准值
特异性	鼠伤寒沙门氏菌 TA98	37±1℃， 培养 48h	定量	自发回变菌落参考数：20-50 CFU

【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 06 月 01 日

【参考文献】

- 1.《化妆品安全技术规范》（2015 年版，2022 年征求意见稿）