

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：铜绿假单胞菌增菌肉汤

英文名称：Pseudomonas Aeruginosa Enrichment Broth

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027047	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于铜绿假单胞菌的选择性增菌培养。

【检验原理】

明胶胨和胰蛋白胨提供氮源；硫酸钾和氯化镁可促进绿脓色素的产生；萘啶酮酸抑制非假单胞菌的革兰氏阴性杆菌。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
明胶胨	17.6g
胰蛋白胨	11.6g
K ₂ SO ₄	10.0g
MgCl ₂	1.4g
溴化十六烷基三甲胺	0.2g
萘啶酮酸	0.015g
最终 pH	7.1±0.2

【使用方法】

称取本品 40.8 g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121 °C 高压灭菌 15 min。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35-37°C 培养 18-24h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	计数培养基	方法	标准值	特征性反应
生长率	铜绿假单胞菌 ATCC27853	TSA	半定量	在 CN 上 > 10CFU	产黄绿色色素
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922			在 TSA 上 < 10CFU	—

【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 03-2011 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】

2025年02月24日

【参考文献】

GB 8538-2016 中华人民共和国国家标准 饮用天然矿泉水检验标准