

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：溴化十六烷基三甲铵琼脂培养基

英文名称：Cetrimide Agar Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027044	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于药品中铜绿假单胞菌的选择性分离培养。(2025 版中国药典)

【检验原理】

明胶胰酶水解物提供氮源；甘油提供碳源；硫酸钾和氯化镁可促进绿脓色素的产生；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
明胶胰酶水解物	20.0g
氯化镁	1.4g
硫酸钾	10.0g
溴化十六烷基三甲铵	0.3g
琼脂	13.6g
最终 pH 7.2±0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 45.3g，加入 1 L 蒸馏水或纯化水，添加 10mL 甘油，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装后 121℃高压灭菌 15min，冷至 50℃左右，倾注无菌培养皿。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36±1℃，结果如下：

指标	质控菌株及编号	培养条件	标准值	特征性反应
生长率	铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104	30~35℃, 18h	PR: 0.5~2.0	淡黄绿色-蓝绿色菌落
选择性	大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	30~35℃, 72h	不生长	-

【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。
- 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，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】

2025 年 03 月 01 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2025 年版