

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

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027043	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。

【检验原理】

明胶胰酶水解物碳氮源、维生素和生长因子；溴化十六烷基三甲铵为选择性抑菌剂，作为一种季铵盐阳离子去污剂可释放细菌细胞中的氮和磷而抑制非绿脓杆菌的细菌；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
明胶胰酶水解物	20g
氯化镁	1.4g
硫酸钾	10g
溴化十六烷基三甲铵	0.3g
琼脂	13.6g
最终 pH 7.4±0.2	

【使用方法】

称取本品 45.3 g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，添加 10mL 甘油，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121°C 高压灭菌 15 min，待冷至 50°C 左右，倾注无菌平皿，凝固后备用。

【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	标准值	特征性反应
生长率	铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104	PR: 0.5 ~ 2	淡黄绿-蓝绿色菌落
选择性	大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	G≤1	-----

【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。

3. 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℃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】

2019 年 11 月 7 日

【参考文献】

中国药典 2015 版