

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（CA）

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
CP7044PS2	即用型塑料瓶装固体培养基	200mL/瓶×10 瓶/箱
CP7044PS3	即用型塑料瓶装固体培养基	300mL/瓶×10 瓶/箱
CP7044PS4	即用型塑料瓶装固体培养基	400mL/瓶×10 瓶/箱

【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（每升）	含量
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
甘油	10mL
最终 pH 7.2±0.2	

【复融方法】

培养基直立置于水浴锅或流通蒸汽中至完全融化，再转至 47°C~50°C 恒温装置中保温待用，其他见注意事项。

【质量控制】

1、感官、理化指标

黄色胶体，融化后浅黄色，有少量沉淀或絮状物，pH7.2 ± 0.2。

2、生物学指标

下列质控菌株接种待测试培养基，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°C, 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°C, 72h	不生长	—

3、灭菌方式

本品灭菌方式为湿热灭菌：121°C 高压蒸汽灭菌 15min。

【储存条件与保质期】

2~25°C 避光贮存，有效期见产品标签。

【注意事项】

1、本产品推荐流通蒸汽 105°C，融化时间 10~15min；需注意，实际复融瓶数及单瓶培养基装量的不同，融化时间会略有变化。

- 2、本品复融后，冷却至 47~50°C，取出培养基，在净化工作台/生物安全柜内进行使用操作。
- 3、塑料瓶包装如选择微波炉加热，需稍拧松瓶盖，选择适宜火力和时间进行复融，单瓶单次融化时间应≤2min，以免火力过高或加热时间过长复融过程培养基喷溅，造成人员烫伤。
- 4、本产品为一次性使用，应避免反复融化、凝固。
- 5、培养基表面冷凝水、塑料瓶装复融过程中会有胀瓶是正常现象，不影响产品使用。
- 6、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°C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 12 月 02 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2025 年版