

# 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
CP7044P2	即用型瓶装固体培养基基础	玻璃瓶，200mL/瓶×24 瓶/箱
CP7044P3	即用型瓶装固体培养基基础	玻璃瓶，300mL/瓶×15 瓶/箱
CP7044P4	即用型瓶装固体培养基基础	玻璃瓶，400mL/瓶×15 瓶/箱
SR1350	配套试剂（无需另购）	200mL/瓶培养基基础配 1 支配套试剂。 300mL/瓶、400mL/瓶 培养基基础配 2 支配套试剂

### 【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】

培养基基础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 恒温装置中保温备用。使用前，每 200 mL 培养基加入 1 支配套试剂（SR1350）、300mL 培养基基础添加 1.5 支配套试剂（每支配套试剂含有 1mL 溶液，开启两支配套试剂，吸取 1.5mL 配套试剂溶液至 300mL 培养基基础中）、400mL 培养基基础添加 2 支配套试剂，添加配套试剂后摇匀培养基，即可倾注平板，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，加配套试剂后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】

玻璃瓶装培养基基础 2~25℃避光贮存，配套试剂室温保存，有效期见产品标签。

### 【注意事项】

- 1、本产品推荐流通蒸汽 105℃，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℃，取出培养基，在净化工作台/生物安全柜内进行使用操作。
- 3、禁止用微波炉加热，且复融时培养基注意飞溅，热的玻璃瓶骤冷有爆裂风险（例如高温融化后的玻璃瓶装培养基直接放在低温大理石台面或直接用冷水冷却），请按照正确复融方法进行使用，注意安全。
- 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℃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