

溴化十六烷基三甲铵琼脂培养基

Cetrimide Agar Medium

用于药品、生物制品检验中铜绿假单胞菌的选择性分离培养。

1、适用范围

应用	类别
选择性分离	铜绿假单胞菌

2、原理和用途

明胶胰酶水解物是氮源，提供微生物生长所必需的维生素、矿物质和氨基酸；甘油是碳源；氯化镁和硫酸钾促进了绿脓菌素和铜绿假单胞菌载体的生成；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，它可释放细菌细胞中的氮和磷而抑制非绿脓杆菌的细菌；琼脂是固化剂。

3、配方 (g/L)

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
纯化水	1000ml

4、技术指导

在《中国药典》通则 1106 非无菌产品微生物限度检查：控制菌检查法中，溴化十六烷基三甲铵琼脂培养基可用于铜绿假单胞菌检查的选择性分离。

平板接种按实验室标准方法或适用规范进行（倾注法、涂布法、划线接种法等）。

每个实验室需要根据各自的规范对结果进行评估。

备注：袋装培养基使用前，先将完整包装的本品水浴 20-30min，待培养基完全溶解后冷却至 50℃ 左右，倾注平皿，摇匀，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
培养基颜色	黄色半透明固体
凝胶强度	适中

pH 值 (25°C)	7.2±0.2
包装	包装完好, 无漏气现象

6、微生物测试

根据《中国药典》检测：铜绿假单胞菌和大肠埃希氏菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104	生长良好, PR≥0.7, 产绿色色素
大肠埃希菌 CMCC(B)44102	抑制

接种条件：铜绿假单胞菌 10-100 CFU; 大肠埃希菌 100-1000CFU

培养条件：30-35°C/18-72 h。

7、储存条件

2-25°C, 避光保存;

有效期：3 个月。

8、参考标准

《中国药典》

9、注意事项

使用前查看，产品包装是否完整。若发现漏气、污染现象禁止使用。

使用后的培养基应在 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：info@kinghunt.cn

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号