文件编号：G-11312-1

干粉/颗粒培养基

溴化十六烷基三甲铵琼脂培养基

【中文名称】溴化十六烷基三甲铵琼脂培养基

【英文名称】Cetrimide Agar Base

【产 品 号】

货号	产品类型	包装规格
11312	干粉	250g/瓶
11312G	颗粒	250g/瓶

【用　　途】用于铜绿假单胞菌选择性分离培养。

【原　　理】

明胶胰酶水解物提供生长必需的营养物质；氯化镁和硫酸钾促进绿脓菌素的生成；溴化十六烷三甲基铵作为一种季铵盐阳离子去污剂，可以选择性抑制非铜绿假单胞菌的细菌；甘油提供碳源；琼脂是培养基的凝固剂。

【成　分】

明胶胰酶水解物	20.0g	琼脂	13.6g
氯化镁	1.4g	硫酸钾	10.0g
溴化十六烷基三甲铵	0.3g		

参照《中国药典》2025 年版配方配制。

【使用方法】

取本品 45.3g，加 10mL 甘油(11313a)，加 1L 纯化水，加热煮沸 1 分钟，分装，121℃高压灭菌 15min。

注：使用颗粒培养基时，根据培养基的实际用量，称取相应比例的颗粒进行配制。

【质量控制】

1、 外观方面：本品干粉为均一的淡黄色或黄色粉末，本品颗粒为均一的淡黄色或黄色颗粒，按标签所示方法配制后为白色或淡黄色半透明凝胶状固体。

2、 pH 值（25℃）：7.2±0.2

3、 微生物检测：

质控指标	菌株	接种量	对照培养基	培养条件	评定标准
促生长能力	铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104	20～200CFU	溴化十六烷基三甲铵琼脂对照培养基	30~35℃ 培养 18~24h	PR=0.7~2.0 产黄绿色或绿色色素
抑制能力	大肠埃希菌 CMCC(B)44102	100～1000CFU		30~35℃ 培养 72h	不得生长

【有 效 期】三年

【保存条件】常温、干燥、密闭。

【注意事项】

1. 培养基应采用经验证的灭菌程序灭菌，若采用不适当的加热和灭菌条件，或测定 pH 值未在冷却至 25℃左右时测定，都有可能引起理化值的变动。
2. 本品易吸潮，取用后立即密封，置于阴凉干燥处保存，请避免长时间暴露空气和反复开盖，如发现吸潮结块，请勿使用。
3. 本品使用时请做好适当的防护措施。
4. 包装不可二次使用。
5. 按照适当的生物危害处理方式处理废弃的产品，检测之后带菌容器置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后，可丢弃处理。
6. 本产品仅适用于工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。

【执行标准】中国药典 2025 版、USP、EP、JP

【资料下载信息】质检报告可登录北京三药网站https://www.nifdc.com， 打开“报告查询”页面，输入货号和批号下载。

【参考文献】

1. 《中华人民共和国药典》2025 年版
2. USP-NF

【说明书核准日期及修订日期】2026年8月25日