

溴化十六烷基三甲铵琼脂培养基基础使用说明书

【货号】 GCP704B

【用途】 用于药品中铜绿假单胞菌的选择性分离培养。（药典）

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

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

附加试剂:

甘油（丙三醇） 10mL/L

【pH 值】 7.4±0.2 (25°C)

【原理】

明胶胰酶水解物提供菌体生长所需氮源和碳源；氯化镁和硫酸钾促进产生绿脓菌素；溴化十六烷基三甲铵可选择性抑制其他非绿脓杆菌类细菌生长；甘油是一种能量来源同时也能促进绿脓菌素的产生；琼脂是凝固剂。

【用法】

称取 45.3g 于 1L 纯化水中，加入 10mL 甘油（丙三醇），搅拌加热，121°C 高压灭菌 15min，冷却至 50°C 左右，倾注平板备用。

注：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】

质控菌株	接种量 (CFU)	方法	项目	培养条件	质控结果
铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104	≤100	适用性	促生长能力	30°C-35°C 18h	生长良好，菌落特征应为灰白色扁平湿润菌落，周围有绿色素形成
大肠埃希氏菌 CMCC(B) 44102	≥100	适用性	抑制能力	30°C-35°C 72h	不生长

【保存】

颗粒培养基密封保存于 2-25°C 干燥处。

【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书 (MSDS) 可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>，在“质检报告”和“MSDS”页面，输入货号 and 批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。