

假单胞菌 CN 琼脂培养基基础/CN 琼脂使用说明书

【货号】CM1018A

【用途】

用于饮用天然矿泉水中绿脓杆菌的滤膜法计数（GB 标准）

【规格】250g/瓶

【成分】（g/L）

明胶胨	16.0
胰蛋白胨	10.0
硫酸钾	10.0
氯化镁	1.4
溴化十六烷基三甲铵	0.2
萘啶酮酸	0.015
琼脂	15.0

附加试剂：

甘油 10mL/L

【pH 值】

7.1±0.2 (25℃)

【原理】

蛋白胨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；十六烷基三甲基溴化铵可选择性抑制其他非绿脓杆菌类细菌生长；琼脂是凝固剂。溴化十六烷基三甲铵是一种季铵阳离子去污剂，能使非绿脓杆菌类细菌的氮素和磷素从细胞中释放，干扰其代谢活动，从而使非绿脓杆菌类细菌生长受到抑制，但对绿脓杆菌生长无影响，因此可以分离绿脓杆菌。萘啶酮酸抑制除绿脓杆菌以外的革兰氏阴性菌；甘油是一种能量来源同时也能促进绿脓菌素的产生。

【用法】

称取 52.6g 于 1L 蒸馏水中，加入 10mL 甘油，加热煮沸至完全溶解，121℃高压灭菌 15min，冷却到 50℃左右，混匀后倾注平板备用（培养基厚度至少高 5mm）。

【注意事项】

使用滤膜法做铜绿假单胞菌时，倾注平板厚度至少 5mm。

【质量控制】

质控菌株	接种量（CFU）	方法	培养条件	生长情况	特征性形态
铜绿假单胞菌 ATCC 15442	10-100	定量	36℃±1℃ 24h	生长良好	白色菌落，在 366nm 紫外光下有荧光
铜绿假单胞菌 ATCC 10145				生长良好	蓝绿色菌落
肺炎克雷伯菌 ATCC 13882	1000-10000			抑制	不生长
阴沟肠杆菌 ATCC 23355				部分抑制	部分抑制



单增李斯特氏菌 ATCC 19115				抑制	不生长
-----------------------	--	--	--	----	-----

【保存】

干粉培养基密封保存于阴凉干燥处。

【产品资料下载】

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

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。