

假单胞菌琼脂培养基/CN 琼脂平板使用说明书

【货号】 PB034

【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】 10 皿/包*2

【成分】 (每升)

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
甘油	10mL

【pH 值】 7.1 ± 0.2 (25°C)

【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】

无菌环境下打开培养基，按照标准进行接种培养；未使用完培养基密封后 2-8°C 避光保存。

注：培养基使用前保持平板干燥

【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°C±1°C 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	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】

2-8°C 避光保存。



【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。