

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：假单胞菌琼脂基础培养基（CN 琼脂）

英文名称：Pseudomonas Agar Base (CN Agar)

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027054	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于铜绿假单胞菌的选择性分离和培养。

【检验原理】

明胶胨和胰蛋白胨提供氮源；甘油提供碳源；硫酸钾和氯化镁可促进绿脓色素的产生；琼脂是培养基的凝固剂；溴化十六烷基三甲铵作为一种季铵盐阳离子活性剂，可释放非绿脓杆菌的细菌细胞中的氮和磷从而抑制其生长；萘啶酮酸抑制非假单胞菌的革兰氏阴性杆菌生长。

【配方成分】

配方	含量（每升）
明胶胨（明胶蛋白胨）	16.0g
胰蛋白胨	10.0g
硫酸钾	10.0g
氯化镁	1.4g
溴化十六烷基三甲铵	0.2g
萘啶酮酸	0.015g
琼脂	15.0g
最终 pH 7.1±0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 52.6 g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，并加入 10 mL 甘油(029080)，搅拌加热煮沸至完全溶解，121℃高压灭菌 15 min。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35-37℃培养 40-48h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	铜绿假单胞菌 ATCC27853	PR≥0.5	黄绿色素
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	G≤1	-

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【注意事项】

- 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“下载中心”页面，输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2022 年 09 月 13 日

【参考文献】

GB 8538-2016 中华人民共和国国家标准 饮用天然矿泉水检验标准

GB 8538-2022 中华人民共和国国家标准 饮用天然矿泉水检验标准