

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：NAC 琼脂平板

英文名称：NAC Agar Plate

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CP7043B1	即用型成品	90mm×10 个/袋

【产品用途】

用于微生态活菌制品中铜绿假单胞菌的分离培养。

【检验原理】

蛋白胨提供氮源；硫酸镁和磷酸氢二钾提供必需离子；溴化十六烷基三甲铵作为一种季铵盐阳离子表面活性剂，可释放细胞中的氮和磷而抑制非脓杆菌的细菌；萘啶酮酸为选择性抑菌剂；琼脂是凝固剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
蛋白胨	20.0g
硫酸镁	0.3g
磷酸氢二钾	0.3g
溴化十六烷基三甲铵	0.3g
萘啶酮酸	0.015g
琼脂	14.0g
纯化水	1000mL
最终 pH 7.5±0.1	

【使用方法】

在洁净环境，打开包装即可使用，需注意无菌操作。

【质量控制】

- 本品灭菌方式为湿热灭菌：121℃高压蒸汽灭菌 15min。
- 下列质控菌株接种待测试培养基，30～35℃培养 18 h～24 h，结果如下：

名称	指标	质控菌株及编号	培养条件	参照培养基	方法	标准值	特征性反应
NAC 琼脂	促生长能力	铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104	30～35℃，18h	TSA	定量	PR: 0.5～2.0	绿色色素
	抑制能力	大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	30～35℃，24h		定量	不生长	-

【储存条件与保质期】

2-25℃，避光保存。有效期见包装。

【注意事项】

- 一次性平板培养基置于冰箱冷藏保存需与存放容器冷凝管保持一定距离以避免冻损坏。产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前应平衡至室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”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】

2025 年 09 月 01 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2025 年版