文件编号：G-18033-4

平板预制培养基

营养琼脂（NA）

【中文名称】营养琼脂（NA）

【英文名称】Nutrient Agar

【产 品 号】

货号	产品规格
18033	90mm×10/包

【用　　途】用于一般细菌培养及细菌菌落总数测定，也可用于空间环境中浮游菌及沉降菌等微生物的测定。

【原　　理】胨类、牛肉浸粉提供生长必需的碳源、氮源、维生素及生长因子；氯化钠则提供无机盐、调节渗透压；琼脂是凝固剂。

【成　　分】

胨	10.0g	牛肉浸出粉	3.0g
氯化钠	5.0g	琼脂	15.0g

参照《中国药典》2025 版配方配制。

【灭菌条件】本品灭菌方式为湿热灭菌+终端辐照灭菌：培养基 121℃高压蒸汽灭菌 15min，平板包装后终端辐照灭菌。

【使用方法】

1、本产品为一次性使用，已用辐照灭菌，从储藏室（2-25℃）取出平皿，并恢复至室温。

2、打开包装袋前，必须检查包装袋是否涨袋或泄露，如有， 避免进入实验室，切勿拆开包装。使用消毒剂擦拭、消毒塑料袋外表面后，再放入净化工作台里。完成净化后，再拆开包装使用。

3、如果是培养普通微生物，则挑取目的微生物，接种至平板上。

4、如果是监测空间，将包装整体送入取样地点，在此过程中逐步去掉外面两层包装，最后一层包装在操作间打开。在接触皿上标记取样地点、取样时间和取样人。按沉降菌和浮游菌的采样方法和时间在取样点进行采样。采样时应注意开盖和收皿手部都不得经过打开的平皿上空，采样结束后，盖上皿盖，套上呼吸袋后将平皿从洁净室取出。

5、置于培养箱中按规定的温度和时间培养。在培养箱里培养期间应避免污染或交叉污染。

6、培养结束后，从培养箱中取出观察、计数。

【质量控制】

1、 外观方面：均一黄色半透明凝胶状固体

2、 pH 值（25℃）：7.2±0.2

3、 无菌性和持水性：30-35℃培养 7 天，无菌落生长，无脱水收缩。

4、 微生物检测：

质控指标	菌株	接种量	培养条件	对照培养基	评定标准
适用性	金黄色葡萄球菌 CMCC(B) 26003	20~200cfu	30℃~35℃ 18~24h	营养琼脂对照培养基（NA-RM）	PR=0.7~2.0
	大肠埃希菌 CMCC(B)44102				
	枯草芽孢杆菌 CMCC(B)63501				

【有 效 期】6 个月

【保存条件】2~25℃

【注意事项】

1. 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。
2. 本品使用时请做好适当的防护措施。
3. 包装不可二次使用。
4. 按照适当的生物危害处理方式处理废弃的产品，检测之后带菌容器置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后，可丢弃处理。
5. 本产品仅适用于工业、科研、环境的空间监测等目的，不用于临床诊断或治疗。

【执行标准】中国药典2025版、GB、化妆品安全技术规范（2015年版）

【资料下载信息】质检报告可登录北京三药网站https://www.nifdc.com， 打开“报告查询”页面，输入货号和批号下载。

【参考文献】

1. 《中华人民共和国药典》2025 年版
2. 《化妆品安全技术规范》（2015年版）

【说明书核准日期及修订日期】2026年09月14日