文件编号：G-11A10-1

干粉/颗粒培养基

营养琼脂培养基

【中文名称】营养琼脂培养基

【英文名称】Nutrient Agar

【产 品 号 】

货号	产品类型	包装规格
11A10	干粉	250g/瓶
11A10G	颗粒	250g/瓶

【用　　途 】用于一般细菌培养及细菌菌落总数测定。

【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》2010 版配方配制。

【使用方法】

取本品 33.0g，加 1L 纯化水，加热溶解，分装，121℃高压灭菌 15min。

注：使用颗粒培养基时，根据培养基的实际用量，称取相应比例的颗粒进行配制。

【质量控制】

1. 外观（性状）：本品干粉为均一的淡黄色或黄色粉末，本品颗粒为均一的淡黄色或黄色颗粒，按标签所示方法配制后为黄色半透明凝胶状固体。
2. pH 值（25℃）：7.3±0.1
3. 微生物检测：

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

【有 效 期】三年

【保存条件】常温、干燥、密闭。

【注意事项】

1. 培养基应采用经验证的灭菌程序灭菌，若采用不适当的加热和灭菌条件，或测定 pH 值未在冷却至 25℃左右时测定，都有可能引起理化值的变动。
2. 本品易吸潮，取用后立即密封，置于阴凉干燥处保存，请避免长时间暴露空气和反复开盖，如发现吸潮结块，请勿使用。
3. 本品使用时请做好适当的防护措施。
4. 包装不可二次使用。
5. 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。
6. 本产品仅适用于工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。

【执行标准】中国药典 2010 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》2010年版、
2. 《化妆品安全技术规范》（2015 年版）
3. GB 4789.5-2012 食品安全国家标准 食品微生物学检验 志贺氏菌检验
4. GB 4789.8-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 小肠结肠炎耶尔森氏菌检验
5. GB 4789.10-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验

【说明书核准日期及修订日期】2026 年 8 月 25 日