

牛肉膏蛋白胨培养基 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在微生物学基础教学、菌株筛选鉴定、菌群机理研究、微生物代谢分析全流程科研体系中，基础培养基的营养均衡度、溶解稳定性、促生长性能、无菌纯净度，直接决定菌株生长状态、菌落形态规整度与实验数据重复性，是微生物实验室开展常规培养实验、基础课题研究、教学实训的核心刚需基础耗材。

实验室自行配比培养基普遍存在原料配比失衡、混合不均匀、灭菌不彻底、杂菌污染风险高、批次差异大等行业痛点，极易出现菌株生长孱弱、菌落畸形、杂菌滋生、平行实验数据偏差大等问题，严重影响微生物分离筛选、计数统计、菌种保藏等实验的严谨性与稳定性。针对人工配液繁琐、配比误差大、体系不稳定的科研难题，本司推出标准化牛肉膏蛋白胨干粉培养基，采用精准配比预制工艺生产，无需科研人员自行复配原料，大幅简化实验前处理流程，从源头规避人工操作带来的实验误差，适配绝大多数异养型细菌基础科研培养需求。本品仅限各大高校实验室、科研院所、企业研发中心开展微生物相关科学研究，无医用、食用、商用、工业生产相关资质，严禁应用于食品加工检测、临床病菌诊断、畜禽养殖、民用消杀、工业量产发酵等所有非科研场景，全程仅限封闭科研实验室专业试验使用。

二、产品核心性能与技术优势

2.1 标准化预制配比，营养体系均衡稳定

本品依托微生物科研通用标准配方生产，甄选高品质牛肉浸粉、精细蛋白胨、渗透压平衡组分、琼脂凝固基质等优质原料，经过精细研磨、均质混合、辐照除菌、杂质精滤等多道标准化工序精制而成。各营养组分配比科学、分布均匀，彻底解决人工称量配比不均、营养失衡、组分缺失等问题。成品干粉粉质松散细腻、无结块、无杂质、无霉变，体系纯度高、外源干扰物少，可稳定为微生物生长提供均衡营养支撑，适配长期平行对照实验与批量样本培养作业。

2.2 多元营养供给，适配绝大多数异养细菌增殖

本品具备完善的微生物营养供给体系，核心组分功能分工明确、协同适配：高品质牛肉膏可高效释放丰富碳源、有机酸、维生素及微量矿物质元素，为微生物基础代谢与生长繁殖提供充足能量基底；优质蛋白胨可持续供给高活性有机氮源、氨基酸与生长因子，满足菌株菌体合成、分裂增殖的核心需求；适配添加的平衡盐组分可稳定培养基渗透压，保障微生物细胞形态完整；搭配琼脂组分可快速凝固成型，制备标准化固体培养平板，全方位覆盖异养型细菌常规生长代谢需求，菌株生长旺盛、活性稳定。

2.3 溶解成型优异，培养体系无异常干扰

本品水溶性极佳，沸水加热即可快速完全溶化，溶解后溶液澄澈透亮、无颗粒残留、无浑浊沉淀、无分层析出。常规 121℃ 高压蒸汽灭菌后，营养体系不破坏、理化性质不改变、澄清度无衰减，冷却凝固性能稳定，可快速成型均匀规整的固体平板，不会出现局部不凝固、板面渗水、胶体分层、松软塌陷等问题，完美适配划线分离、涂布接种、菌落挑取、菌种纯化、穿刺培养等各类无菌操作。在 25℃、37℃ 常规科研培养温度下，目标菌株生长状态优良，菌落形态规整完整、大小均匀、无畸形弱小菌落，实验观测效果清晰直观。

2.4 低干扰高兼容，保障实验数据可重复

整套干粉培养基杂质含量极低，无外源抑菌因子、无微生物代谢干扰物、无重金属残留，不会抑制菌株正常增殖、不会改变微生物生长规律、不会诱导菌株异常变异。培养体系环境稳定可控，可严格保障科研实验单一变量原则，最大程度还原微生物自然生长环境，有效提升微生物培养实验、对照实验、机理探究实验的数据真实性、稳定性与可复刻性，适配各类精细化微生物科研课题。

2.5 全批次严苛质控，批次统一适配高通量科研

每批次成品培养基出厂均配套完整质检报告，严格执行菌株促生长性能检测、水分含量校准、pH 区间复测、无菌度筛查、成型稳定性验证多重质控标准。批次间营养配比、理化指标、促生长性能、无菌状态高度统一，无性能波动、无体系偏差，可完美适配实验室大批量平行培养、多梯度对照实验、长期持续性菌种筛选课题，有效规避耗材批次差异带来的系统实验误差。

三、产品适用科研场景

本款牛肉膏蛋白胨培养基适配微生物学科全层级基础科研与教学实验，适用场景广泛、通用性极强。可用于环境微生物分离科研，从土壤、水体、大气等自然样本中筛选纯化普通异养细菌，探究环境菌群分布规律；适配高校微生物教学课题实训，可顺利完成革兰氏染色鉴定、菌落形态观测、菌株特征分析、菌种传代复壮等基础教学操作；可用于标准工程菌株、野生分离菌株的短期保藏与活性维持，保障菌种活性稳定、性状不退化；同时广泛支撑微生物生长曲线测定、抑菌试剂效果初步探究、培养基配方改良对照、微生物适应性机理分析等各类科研项目。完整稳定的营养体系，可为微生物生理特性、代谢调控、环境耐受机制等基础机理研究提供可靠实验载体，全面适配本科教学实验、硕士研究生课题预实验、企业微生物研发前期筛选等科研场景。

四、储存条件与规范使用说明

本品采用密封防潮铝箔袋独立分装，可有效隔绝外界水汽侵入、粉尘污染、光照氧化与杂菌沾染，长效保护干粉营养组分稳定不流失。常规常温阴凉干燥环境即可长期稳定储存，储存容错率高、保质期充裕。开封取用后及时密封袋口，可多次反复取样使用，不易吸潮结块、不易霉变失效、营养性能无明显衰减，适配实验室常态化耗材储备与高频次培养实验作业。

本品为专业科研限定耗材，仅限封闭标准化科研实验室内规范使用。实验操作人员需全程穿戴无菌防护用具，培养基配制、分装、灭菌、倒平板全过程严格遵循微生物无菌操作规范，杜绝外源杂菌污染。实验结束后的废弃菌液、过期培养基、废弃培养平板，必须经过高压灭菌无害化处理后，按照实验室微生物危废标准统一合规回收

处置，严禁随意丢弃、私自流转或挪作科研以外用途，全面保障微生物科研实验安全、规范、精准开展。

五、产品试用与厂家联系方式

为方便各科研实验室实测对比、直观验证本品均衡促生长、批次稳定、低干扰的核心科研优势，厂家专属提供**免费试用装（全程包邮）**服务，零成本即可体验标准化预制培养基的实验效果。

厂家咨询/试用申领微信（同手机号）：19850855600

添加微信即可免费领取试用装，全程包邮。同时配备专业技术团队，可提供微生物培养基配制答疑、培养体系参数优化、菌株生长异常排查、微生物实验方案调整等一站式配套技术服务，助力科研人员简化实验流程、提升微生物培养实验成功率与数据重复性。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。