

科研级牛肉膏蛋白胨液体培养基 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在微生物学基础科研、环境微生物探究、菌株功能验证、菌种资源筛选科研体系中，液体培养是实现菌种活化、菌体富集、生长动态监测、生理生化特性分析的核心手段。牛肉膏蛋白胨液体培养基作为通用性极强的基础液态培养体系，依托牛肉膏与蛋白胨复合营养组分供给碳源、有机氮、维生素与微量元素，搭配氯化钠构建均衡渗透压环境，广泛适配各类常规异养微生物液态增殖研究。区别于固态培养基，液态体系无物理生长屏障，微生物可自由分散增殖，非常适合大批量菌体富集与动态生长规律观测，培养基营养均衡程度、组分分散均匀性、体系稳定性直接决定微生物增殖速率、菌体活性与整套实验数据可靠性。

实验室自行配制牛肉膏蛋白胨液体培养基普遍存在多重难以规避的科研缺陷。原料溶解管控不到位，极易出现局部溶质堆积、细微杂质聚集，体系通透度下降，造成菌体分布不均；人工称量配比存在随机误差，碳氮比例、盐分渗透压失衡，引发菌株生长迟缓、菌体收获量偏低、种群活性参差不齐；自配体系稳定性较差，振荡或静置培养过程易出现营养组分沉降、分层现象，培养后期养分供给失衡，菌体生长提前停滞，实验重复性显著降低；不同操作人员、不同制备批次配比标准不统一，难以满足长周期、连续性对照实验的标准化要求。针对自配培养基溶解不均、配比难以统一、体系稳定性不足、批次重现性差等行业科研痛点，本司推出科研级牛肉膏蛋白胨液体培养基，采用标准化固定配比制备，保障营养组分充分溶散，为异养微生物液态培养提供稳定均衡的营养环境。本品全程仅用于实验室基础学术科研场景，无工业发酵生产、临床微生物检测、食品质控相关合规资质，严禁应用于所有非科研场景。

二、产品核心性能与技术优势

2.1 标准化均衡营养配比，适配多数异养微生物代谢需求

本品选用优质牛肉膏搭配高活性蛋白胨作为核心营养原料，辅以氯化钠精准调节渗透压，构建科学复合营养体系，可全面供给微生物生长所需碳源、有机氮、维生素与微量元素。营养供给温和全面，能够支撑模式菌株、常规环境异养微生物快速活化、稳定增殖，菌体长势均匀，种群活性稳定，有效规避生长迟缓、批量衰亡、增殖量不足等问题，适配静置培养、振荡培养多种培养模式。

2.2 水溶性优异，组分分散均匀，体系通透稳定

产品原料经过优选处理，入水后溶解速度快，无需长时间高温熬制与持续搅拌，充分溶解后体系清澈通透，无肉眼可见结块、杂质与沉淀。制备全程遵循统一混匀工艺，促进各营养组分均匀分散，减少局部溶质富集现象，保障培养体系养分分布一致，避免固相杂质干扰菌体分散生长，为微生物营造均匀稳定的生长环境。

2.3 长效体系稳定，培养周期内不易分层沉降

成品理化性质均衡稳定，在常规培养周期内不易出现营养分层、组分沉降、体系浑浊异常等问题，全程维持稳定一致的养分浓度与渗透压环境，保障微生物匀速生长，生长曲线规律清晰可控，降低培养过程环境波动带来的数据偏差，适合微生物生长动态观测、连续传代培养等长期性实验。

2.4 成品使用便捷，简化实验前期筹备流程

本品为标准化预配制培养基，科研人员无需单独采购多种原料、反复称量配比、长时间搅拌溶解，仅按照规范操作溶解、灭菌即可投入菌种培养，大幅节省实验筹备时间，消除人工称量、溶解不当引发的各类系统误差，降低微生物基础实验操作门槛，适配课题组常态化菌种培养需求。

2.5 批次性能统一，支撑连续性对照科研项目

生产全程固定配比参数与混匀工艺，各批次营养组分比例、溶散效果、体系稳定性偏差控制在合理区间，批次重现性优异。可为多组别平行实验、跨时段连续性课题

提供统一培养基准，使菌体增殖数据、生理检测结果具备良好横向可比性与纵向溯源性，显著提升微生物科研数据严谨性。

三、产品适用科研场景

本款科研级牛肉膏蛋白胨液体培养基全面适配微生物学、环境生物学、农林生物技术、基础生物工程全层级科研场景，是异养微生物液态培养的核心基础科研耗材。广泛适用于常规微生物菌种活化、大批量菌体富集扩增、菌液梯度稀释制备、微生物生长动态观测、基础生化性状分析、菌株传代保藏前预处理等各类实验。

本品可高效支撑环境微生物资源筛选、菌株逆境生理探究、代谢产物初步分析、工程菌基础培养等各类基础科研课题。稳定均衡的液态营养体系能够持续维持菌体正常增殖状态，有效解决自配培养基菌体生长不均、增殖量波动大、实验重复性差等问题。标准化培养条件可实现大批量菌种同步培养、多组别对照实验条件统一，广泛适配高校生命学院、农林学院教学创新实验、研究生微生物专项课题、生物科研院所基础研究等场景。

四、储存条件与规范使用说明

本品采用密封避光包装，干粉剂型理化性质稳定，常规常温、干燥、避光通风环境长期存放即可，远离潮湿环境防止吸潮结块。妥善储存条件下营养组分无分解、配比无变动，长效维持溶解性能与培养效果稳定，适配实验室常备、分次按需配制使用的常态化科研节奏，支撑长周期微生物相关科研项目持续开展。

本品为微生物液态培养专属科研级培养基，仅限封闭标准化科研实验室内，由专业科研人员用于菌种培养、微生物机理基础研究、生物教学创新实验等纯学术科研场景。本品仅适配实验室基础科研用途，不具备工业发酵培养基、临床微生物检测配套、商用菌株培育相关合规资质，严禁应用于工业生产、临床诊断、市场化商用检测等所有非科研场景。实验全程严格遵循微生物无菌操作规范，按照标准比例加水充分溶解，按需调节 pH 值，规范高压灭菌处理后使用；包装开封后及时密封防潮，避免长期吸潮影响溶解效果；废液与废弃菌液按照实验室微生物危废标准统一收集、合规处置，全面保障各类微生物培养科研实验规范、高效、精准开展。

五、产品试用与厂家联系方式

为方便各微生物科研实验室实测对比，直观验证本品营养均衡、溶解顺畅、菌体增殖稳定、批次一致性高的核心科研优势，厂家专属提供**免费试用装（全程包邮）**服务，零成本即可体验科研级牛肉膏蛋白胨液体培养基的菌种培养效果。

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，可提供微生物培养实验答疑、菌体生长异常问题排查、培养基配制参数优化、微生物科研课题方案调整等一站式配套技术服务，助力科研人员搭建标准化、稳定可重复的微生物液态培养实验体系，高效推进各类微生物学相关科研课题。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。