

高强度琼脂粉培养实验套装 | 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、菌种筛选培养、菌落计数分析、菌株保藏传代、微生物机理探究等全套实验体系中，琼脂粉作为固体、半固体培养基的核心凝固基质，其凝胶强度、成型稳定性、化学惰性、纯净度直接决定平板成型效果、菌株生长状态与实验数据重复性，是微生物实验室不可或缺的基础刚需耗材。

市面普通琼脂粉普遍存在纯度不足、凝胶强度低、成型不稳定、灭菌易浑浊、批次差异大等行业痛点，高压灭菌后易出现体系浑浊、杂质析出、平板开裂渗水、质地松软塌陷等问题，不仅影响划线接种、菌落挑取等常规无菌操作，还会干扰微生物正常生长代谢，导致平行实验差异大、数据不可复刻、课题实验返工率高。针对普通琼脂粉成型差、稳定性弱、杂质干扰多的实验难题，本司推出高强度科研级琼脂粉培养实验套装，甄选高纯海藻原料精制加工，经多级纯化、除杂、脱色工艺处理，粉质细腻纯净、凝胶性能优异，是搭建标准化微生物培养体系的核心基础耗材。本品仅限高校实验室、科研院所、企业研发中心用于科学研究与课题试验，无食品加工、工业制造、民用制作、临床检测相关资质，严禁用于各类生产经营性与非科研场景。

二、产品核心性能与技术优势

2.1 高纯精制工艺，粉质纯净无杂质干扰

本品采用高纯度天然海藻原料为基底，依托精细化精制生产工艺，历经多级纯化、杂质脱除、脱色过滤、均质静置多重工序处理，成品粉质细腻均匀、无粗颗粒、无杂质结块、无色素残留。全程严控原料纯度与生产环境，从源头杜绝杂质、重金属、有害残留物质对微生物体系的干扰，体系纯净度远超普通商用琼脂粉，可最大程度保障培养基体系干净稳定，为微生物生长繁殖提供无干扰的标准化实验基底。

2.2 高强度凝胶成型，耐受无菌操作不易破损

本款科研级琼脂粉具备优异的物理成型性能，凝胶强度高、凝固速度稳定、水溶性极佳，沸水浴加热即可快速完全溶解，溶解后体系澄澈透亮、无颗粒残留、无浑浊沉淀、无分层析出。耐受实验室标准 121℃ 高压蒸汽灭菌处理，灭菌后溶液理化性质不改变、澄清度无衰减，冷却成型均匀规整，制备的培养平板硬度适中、韧性优异。可完美耐受常规划线分离、涂布接种、菌落挑取、菌种穿刺培养等各类无菌操作，不易出现平板开裂、表面渗水、胶体塌陷、起皮脱落、局部软化等常见问题，持续维持培养体系结构稳定，大幅降低操作损耗与实验误差。

2.3 极致化学惰性，不干扰微生物代谢生长

琼脂基质具备极强的化学惰性，生物相容性优异，绝大多数异养微生物无法分解利用琼脂基质组分，不会参与细菌、真菌等微生物的代谢循环过程。在培养实验中，本品不会改变培养基原有营养配比、不会消耗体系营养成分、不会抑制菌株活性、不会诱导菌株异常变异，可严格保证科研实验单一变量原则，有效提升微生物生长实验、对照实验、机理探究实验的数据真实性与可重复性，适配各类精细化微生物科研课题。

2.4 批次性能统一，适配大批量平行科研实验

相较于普通琼脂粉批次差异大、凝胶强度不稳定、成型效果参差不齐的弊端，本款高强度琼脂粉实现配方、工艺、质控全流程标准化管控，批次间凝胶强度、凝固速率、溶液澄清度、生物适配性高度统一。无成型偏差、无性能波动、无体系差异，完美适配实验室大批量平板制备、多批次平行培养实验、长期持续性菌种筛选课题，有效规避耗材差异带来的实验系统误差。

三、产品适用科研场景

本款高强度琼脂粉适配全场景微生物基础科研与教学实验，通用性极强、适配学科广泛。核心适用于各类细菌、真菌微生物常规恒温培养、菌落形态观察、菌落计数统计、标准菌种传代保藏、野生菌株初级分离筛选、微生物生长曲线规律探究、培养基配方对照优化等基础实验场景。同时全面适配生物科学、环境科学、食品机理研

究、农业微生物、生态菌群分析等多学科本科教学实验、研究生课题预实验、科研院所基础机理研究、企业微生物研发预实验等全层级科研作业，是微生物实验室标准化建设的核心通用凝固耗材。

四、储存条件与规范使用说明

本品采用专业密封防潮包装，可有效隔绝外界空气水汽、粉尘污染与环境潮湿影响，从源头防止粉质吸潮结块、氧化变质、性能衰减。常规常温干燥避光环境即可长期稳定储存，存放容错率高、保质期充裕，长期储存后凝胶成型性能、澄清度、生物适配性无明显衰减，适配实验室常态化耗材储备与高频次实验作业。

本品为科研专用限定耗材，仅限封闭标准化科研实验室内使用，所有配制培养基、平板制备、微生物接种培养操作，均需严格遵循实验室无菌操作规范。实验结束后的废弃培养平板、剩余菌液、废弃培养基废液，必须经过高压灭菌无害化处理后，再按照实验室生物危废标准统一合规回收处置。本品严禁挪作食品加工、工业生产、民用制作、临床检测等科研以外用途，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、直观验证本品高强度成型、高纯净低干扰的核心性能优势，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科研级琼脂粉的实验效果。

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、琼脂粉浓度配比指导、平板成型异常排查、微生物培养实验体系优化等一站式配套技术服务，助力科研人员搭建标准化微生物培养体系，提升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。