

草履虫培养液 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

草履虫是生命科学领域经典的单细胞模式生物，广泛应用于细胞结构观测、原生动物增殖规律、基础生命活动探究等生物科研与实训实验。虫体生长状态、繁殖速率以及活性稳定性，直接决定实验现象清晰度与实验数据准确性。传统自制培育体系普遍存在营养单一、养分失衡、底物供给不足等缺陷，容易造成草履虫增殖缓慢、虫体个体弱小、整体存活率偏低，难以满足标准化生物实验使用要求。本款科研级草履虫培养液采用定型科学配方，营养配比均衡全面，能够为虫体生长繁殖提供稳定适宜的生长环境。本品仅用于科研教学实验，不可用于临床诊断以及其他非科研用途。

二、设计原理与作用机制

本品依据原生生物生长机理完成配方优化，甄选天然有机营养底物搭配微量矿物元素，精准复刻草履虫自然生存环境的水体营养条件。配方完善供给碳源、氮源以及各类微量元素，配比经过多轮生物实验迭代调试，契合草履虫摄食习性与代谢规律，持续为虫体二分裂增殖、生理代谢、个体体态发育供给充足营养物质。生产采用温和配制工艺，保障营养组分生物活性完整，体系溶解均匀，不存在沉淀分层以及局部营养富集缺陷，整体液相环境高度适配单细胞原生生物的生长代谢需求。

三、产品完整组成与结构规范体系

本产品为即用型液态培养液，主要包含天然有机营养底物、碳氮基础营养组分、多种微量矿物元素，各组分配比经过生物培养验证。营养组分可以持续供给草履虫生命活动所需能量，保障虫体正常摄食、运动以及分裂繁殖。成品液相均一，无需熬制发酵，开盖即可直接开展接种培养，规避传统稻草浸液自制过程中配比失衡、杂菌过度滋生、发酵程度不可控等问题，配套研钵、显微镜、载玻片、盖玻片即可完成草履虫显微观测相关实验。

四、产品核心性能与科研优势

对比传统稻草浸液以及简易自制培育液，本品营养组分更加全面均衡，有效改善传统培育体系营养匮乏、虫体增殖停滞、个体状态差异大等痛点。适宜环境条件下可加快

草履虫二分裂繁殖速度，提升种群密度与整体存活率，培育得到的虫体体态饱满、活性强、形态规整，畸形、弱化个体占比低，可维持种群稳定生长，避免实验阶段虫体批量衰亡、数量骤降的现象。同批次培养液培养的草履虫个体体态、活性、繁殖节奏一致性强，显著提升平行实验重复性，保障实验观测效果。成品理化性质稳定，营养组分缓释释放，不易快速耗竭，延缓体系变质，有效延长稳定培育周期。即开即用，省去科研人员配料、熬制、静置发酵等繁琐操作，消除人工配比带来的误差。

五、主要应用场景

适用于单细胞生物形态显微观测实验、原生动物生长周期探究、草履虫种群增长规律分析、单细胞生物基础生命活动验证等科研与教学实训。适配中学教学分组实验、高校基础生物学实训、模式生物相关探究类课题，可用于草履虫临时装片制作、运动行为观察、增殖现象记录等操作，适用单位包含中学实验室、高校科研院所、生物教研机构。

六、核心技术参数

产品名称：科研级草履虫培养液 产品形态：液态即用型培养液 核心组分：天然有机营养底物、碳氮营养源、微量矿物元素 培养对象：草履虫（原生单细胞模式生物） 产品特性：营养缓释、体系均一，无明显沉淀分层 使用方式：开盖直接接种培养 适用实验：草履虫形态观测、增殖规律探究、生命活动研究 储存条件：阴凉避光密封保存 注意：避免阳光直射，防止杂菌污染

七、规范操作使用说明

实验前检查培养液外观，确认无浑浊霉变、无异常异味。取适量培养液置于培养容器内，接入草履虫虫体，放置于适宜温度环境静置培养。定期取样，吸取少量培养液滴加到载玻片，盖上盖玻片，使用显微镜完成草履虫形态、运动状态观测。培养过程做好容器防尘处理，减少外源杂菌侵入。根据种群生长情况，按需补加新鲜培养液维持营养供给。实验结束后妥善处理残余培养液，做好器皿清洁。

八、使用注意事项

本品仅限教学科研实验使用，禁止食用。开盖使用后及时密封，减少长时间敞口暴露，防止杂菌污染造成培养液变质。应当控制培养环境温度，避免高温暴晒，温度异常会直接影响草履虫活性与繁殖效率。若培养液出现浑浊发臭、大量霉菌滋生，应当直接

废弃，不可继续使用。取样观测操作时，载玻片、盖玻片保持洁净，避免杂质干扰显微观察效果。不可随意添加其他外源营养物质，防止打破原有营养平衡，造成虫体大量死亡。

九、储存与运输条件

储存条件：阴凉通风避光环境密封存放，远离热源与阳光直射，做好防尘处理，避免杂菌落入污染。开封之后尽快使用完毕。 运输条件：常温避光防震运输，轻装轻卸，避免暴晒。收到产品后检查液体状态，无变质浑浊即可投入培养使用。

十、产品订购与售后信息

杭州富沃克生物科技有限公司提供科研级草履虫培养液，针对草履虫这类经典单细胞模式生物开发，配方经过多轮培养实验优化，营养配比均衡，可保障虫体高效增殖，虫体体态饱满活性优异。即开即用，省去熬制发酵的繁琐步骤，解决传统自制培养液增殖慢、存活率低、个体差异大等问题，广泛用于单细胞生物观测、原动物增殖探究等教学科研实验。现货充足，支持批量采购，可免费申领包邮试用装。

厂家联系微信号（同手机号）：19850855600 或扫二维码添加微信，可免费领取试用装（包邮）：



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。