



可溶性丝素蛋白

产品货号	产品名称	包装
DW1206	可溶性丝素蛋白	1g

产品介绍:

丝素蛋白 (Silk Fibroin, SF) 是从天然蚕丝中提取的一种高分子结构蛋白, 约占蚕丝总重的 70%–80%。SF 分子由疏水重链 (H 链) 和亲水轻链 (L 链) 组成, 其独特的氨基酸序列使其可形成 β -折叠、无规卷曲等多种二级构象, 赋予材料优异的机械性能、良好的生物相容性及 可调控的降解速率。

本产品经脱胶、溶解、纯化、冻干等工艺制得, 可在水中快速溶解, 具有良好的水溶性和稳定性, 材料扩展性强, 适用于生物医学、组织工程、药物递送等研究领域。

产品信息:

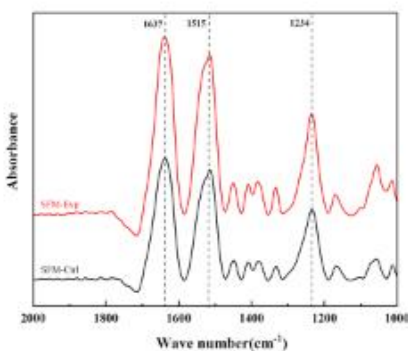
外观: 白色海绵状块体

分子量 (MW) : 200–300 kDa

纯度: $\geq 95\%$ (非无菌)

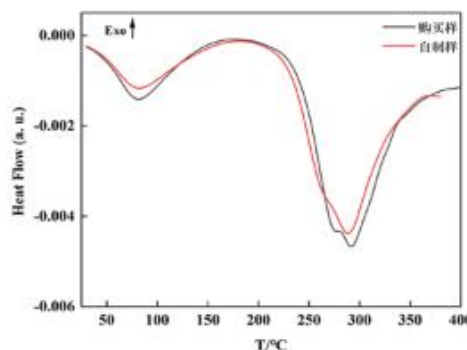
性能检测图:

红外光谱 (FTIR)



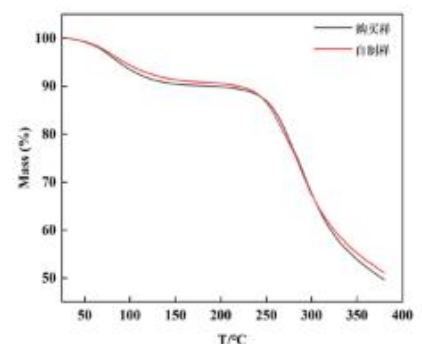
特征性官能团完整

DSC



热稳定性数据符合丝素特征能侧面印证结构完整

TGA



保存说明:

- a. 储存条件: 常温避光、干燥密封保存, 有效期 12 个月。开封后请尽快使用。
- b. 运输条件: 冰袋运输。

使用说明:

根据实验需求加入去离子水或适宜缓冲体系 (如 PBS) , 静置使其充分水化, 再缓慢搅拌至完全溶解。如需无菌使用, 溶解后经 0.22 μm 滤膜过滤除菌。过滤后的 SF 溶液可在 4°C 条件下保存 1 周。

注意事项:

1. 丝素蛋白溶液为半稳态溶胶, 易受强剪切、超声、高温或有机溶剂诱导而凝胶化, 操作时应避免剧烈震荡。
2. 溶液中若有微量不溶物属正常现象, 建议离心或 0.22 μm 滤膜过滤去除, 以防诱导蛋白析出。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。

本产品文章中的写法:

英文: Dowobio (Shanghai, China)

中文: 上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海