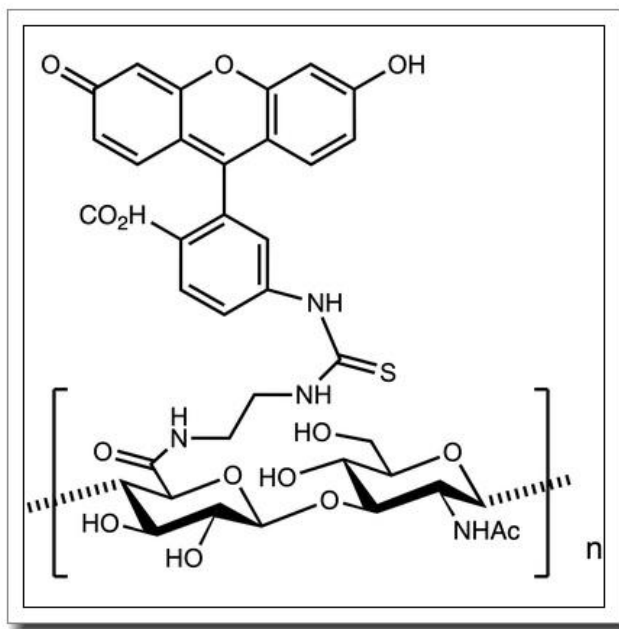


Hyaluronate fluorescein - Molecular Weight - 2500kDa



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate fluorescein - Molecular Weight - 2500kDa
产品目录号	BGGCB-0489
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为透明质酸荧光素标记物 (Hyaluronate fluorescein)，分子量为 2500kDa，纯度超过 96%。该化合物是通过将荧光素基团共价结合至透明质酸分子链上制备而成，保留了透明质酸的高分子特性和荧光素的标记功能。其水溶性良好，适用于生物相容性实验和荧光标记研究。

2. 生物化学功能与重要性

透明质酸是一种天然存在的糖胺聚糖，广泛分布于细胞外基质和体液中，具有保湿、润滑及细胞信号调控等功能。荧光素标记后，本品可用于追踪透明质酸在生物体内的分布、代谢及细胞摄取行为，为研究透明质酸在组织工程、药物递送和炎症反应中的作用提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于生物医学研究领域，具体应用包括：细胞外基质成像、活体荧光示踪、药物载体研究以及透明质酸受体结合实验。在肿瘤靶向治疗研究中，可通过荧光信号直观评估透明质酸修饰纳米颗粒的靶向效率。此外，本品还可用于体外诊断试剂的开发，如炎症标志物检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。使用前建议短暂离心，并以无菌磷酸盐缓冲液 (PBS) 或生理盐水溶解。工作浓度需根据实验体系优化，推荐先进行梯度测试。长期储存时，建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度>96%，内毒素含量<0.1EU/mg。使用时需佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物有害物质处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。