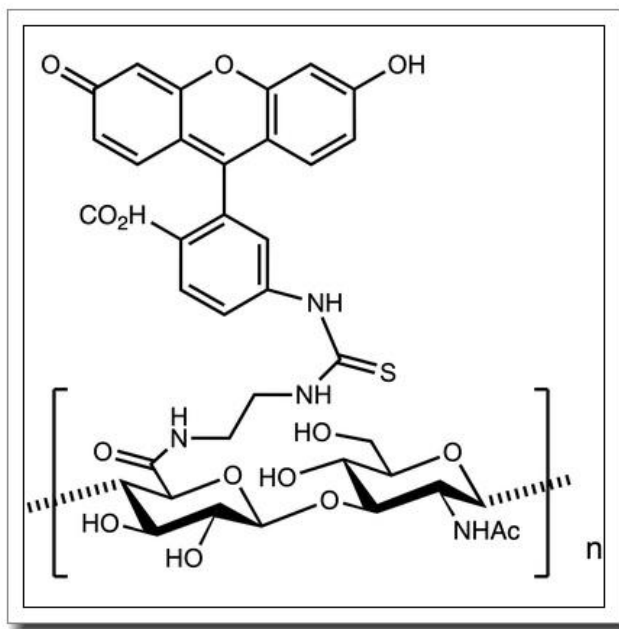


Hyaluronate fluorescein - Molecular Weight - 20kDa



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate fluorescein - Molecular Weight - 20kDa
产品目录号	BGGCB-0488
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标记物 (Hyaluronate fluorescein)，分子量为 20kDa，纯度高于 96%。该产品通过将荧光素 (fluorescein) 与透明质酸 (Hyaluronate) 共价结合而成，具有良好的水溶性和荧光特性。其分子结构保留了透明质酸的基本特性，同时通过荧光标记实现了可视化检测功能。

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、润滑及细胞信号传导等重要功能。荧光标记后的透明质酸可用于追踪其在生物体内的分布、代谢及与受体的相互作用，为研究透明质酸的生物学功能提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究领域，具体用途包括：

- 细胞外基质研究：用于观察透明质酸在组织中的分布及动态变化。
- 药物递送系统：作为荧光标记载体，评估药物递送效率及靶向性。
- 分子相互作用研究：通过荧光检测分析透明质酸与受体或结合蛋白的相互作用。
- 体外成像：适用于荧光显微镜、流式细胞术等成像技术。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存，推荐储存温度为-20℃，避免反复冻融以保持稳定性。使用前需充分溶解于无菌水或缓冲液中，避免使用含重金属离子的溶剂。建议在实验前进行小规模测试以优化浓度和反应条件。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，纯度经 HPLC 验证，确保批次间一致性。使用时需穿戴适当的防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或诊断用途。

产品目录号: BGGCB-0488