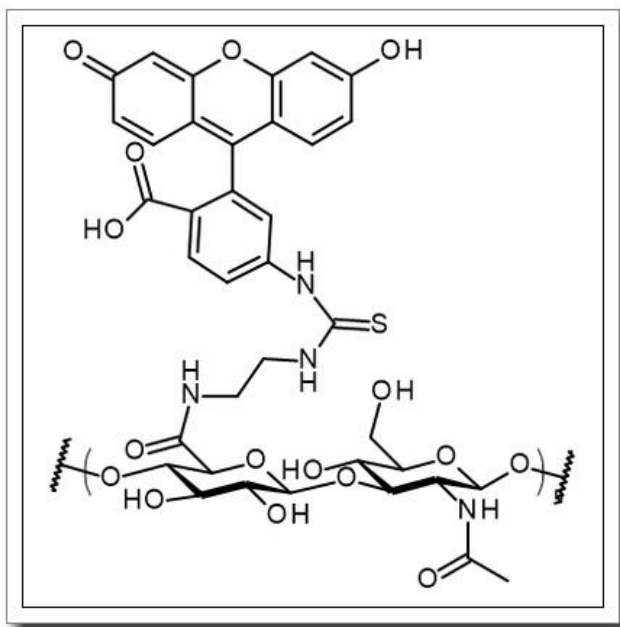


Hyaluronate fluorescein - MW - 800kDa



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate fluorescein - MW - 800kDa
产品目录号	BGGCB-0493
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 800kDa，是一种高分子量多糖衍生物。产品通过荧光素 (fluorescein) 与透明质酸

(Hyaluronic acid, HA) 共价结合而成，纯度高于 96%。透明质酸是一种天然存在的线性多糖，由重复的二糖单元 (D-葡萄糖醛酸和 N-乙酰葡糖胺) 组成，具有优异的生物相容性和水溶性。荧光标记后，本品保留了透明质酸的生物活性，同时具备荧光检测功能，便于追踪和分析。

2. 生物化学功能与重要性

透明质酸在生物体内广泛分布于细胞外基质和体液中，具有润滑、保湿、促进细胞迁移和组织修复等功能。荧光标记的透明质酸可用于研究其在细胞信号传导、组织工程、药物递送等领域的动态行为。本产品的高分子量 (800kDa) 特性使其更接近天然透明质酸的生理功能，尤其适用于模拟体内环境的研究。

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和工业领域，具体用途包括：细胞外基质研究——通过荧光显微镜或流式细胞术追踪透明质酸在细胞中的分布和代谢；药物递送系统——作为载体研究药物在体内的靶向递送和释放；组织工程——评估透明质酸在支架材料中的作用；炎症与肿瘤研究——探究透明质酸在病理过程中的角色。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20℃ 或更低温度，避免反复冻融以维持稳定性。使用前需在 4℃ 下缓慢解冻，短暂离心以确保溶液均匀。建议用无菌磷酸盐缓冲液 (PBS) 或去离子水溶解，避免使用含重金属离子或强氧化剂的溶剂。实验过程中需避光操作，以减少荧光淬灭。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱分析确保纯度 >96%，并经过内毒素检测

(<0.1 EU/mg)。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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。本品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。

产品目录号: BGGCB-0493