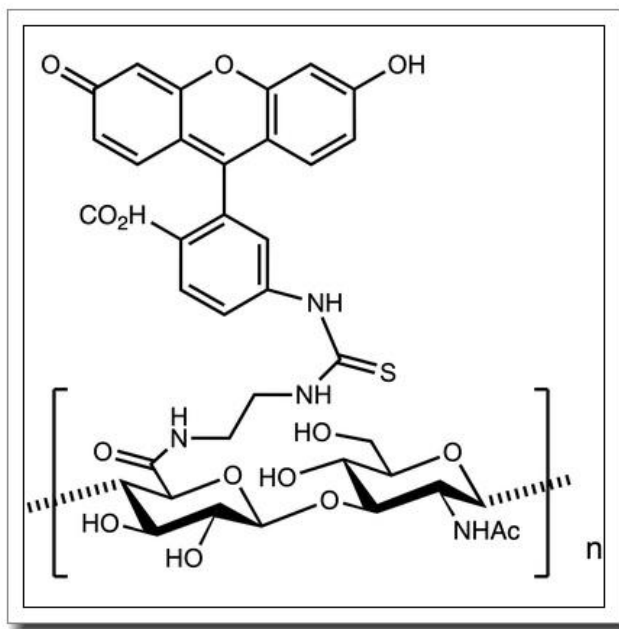


Hyaluronate fluorescein - Molecular Weight - 1000kDa



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate fluorescein - Molecular Weight - 1000kDa
产品目录号	BGGCB-0485
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 1000kDa，是一种高分子量的荧光标记多糖衍生物。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%，确保了产品的稳定性和可靠性。该化合物通过将荧光素基团共价连接到透明质酸骨架上制备而成，具有良好的水溶性和荧光特性，适用于多种生物标记和成像应用。

2. 生物化学功能与重要性

透明质酸是一种天然存在的多糖，广泛分布于细胞外基质和体液中，具有保湿、润滑和细胞信号传导等重要功能。荧光标记的透明质酸保留了其生物活性，同时可通过荧光检测实现可视化追踪。这种特性使其成为研究透明质酸代谢、细胞间相互作用以及组织工程的重要工具。

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和临床前研究，具体用途包括：细胞外基质研究——用于标记和追踪透明质酸在组织中的分布；药物递送研究——作为载体材料的荧光标记物，评估药物递送效率；体外成像——用于荧光显微镜或流式细胞术检测透明质酸与细胞的相互作用；组织工程——评估透明质酸支架材料的生物相容性和降解行为。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20°C 或更低温度，避免反复冻融以保持稳定性。使用前需在室温下缓慢解冻，并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，浓度根据实验需求调整。避免与强氧化剂或还原剂接触，以免影响荧光性能。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测和荧光性能验证。使用时需佩戴适

当的个人防护装备，如手套和护目镜，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。本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。