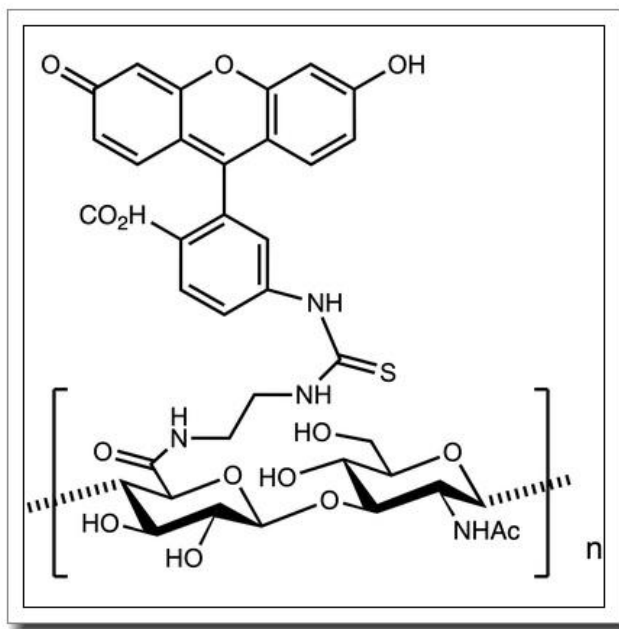


# Hyaluronate fluorescein - Molecular Weight - 50kDa



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate fluorescein - Molecular Weight - 50kDa
产品目录号	BGGCB-0492
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 透明质酸荧光素标记物 (Hyaluronate fluorescein) 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

本产品为透明质酸 (分子量 50kDa) 经荧光素 (fluorescein) 标记的衍生物, 纯度超过 96%。透明质酸是一种天然线性多糖, 由重复的 D-葡萄糖醛酸和 N-乙酰葡萄糖胺二糖单元组成。荧光素标记后, 该复合物在保留透明质酸生物活性的同时, 具备荧光示踪功能, 激发波长 494 nm, 发射波长 518 nm (具体参数需根据实验条件优化)。

#### 生物化学功能与重要性

透明质酸是细胞外基质的关键成分, 参与细胞迁移、增殖及信号传导。荧光标记后, 可通过荧光显微镜、流式细胞术或体外成像技术实时追踪透明质酸在生物体内的分布、代谢及与受体 (如 CD44、RHAMM) 的相互作用, 为研究细胞-基质互作、肿瘤微环境或药物递送系统提供重要工具。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 细胞生物学研究: 标记细胞表面透明质酸受体, 分析其表达与定位。
2. 药物开发: 作为荧光探针评估透明质酸载体药物的靶向性与缓释效果。
3. 组织工程: 监测透明质酸支架材料在再生医学中的降解动态。
4. 疾病模型: 用于关节炎、肿瘤等疾病模型中透明质酸代谢异常的检测。

#### 储存条件与使用建议

1. 储存:  $-20^{\circ}\text{C}$  避光干燥保存, 溶解后分装避免反复冻融。
2. 溶解: 推荐使用 PBS (pH 7.4) 或无菌超纯水配制工作液, 现配现用。
3. 浓度: 根据实验体系优化, 建议起始浓度 0.1-1 mg/mL。
4. 避光操作: 全程避免强光照射以保护荧光信号稳定性。

#### 质量控制与安全信息

1. 质检方法: HPLC 验证纯度, 质谱确认分子量, 荧光分光光度法检测标记效率。
2. 安全性: 无毒害性记录, 但仍需佩戴防护手套操作。

3. 废弃物处理: 按生物相容性荧光废弃物标准流程处置。
4. 注意事项: 避免与氧化剂或强酸强碱接触, 若溶液变色或沉淀应停止使用。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案需根据实际需求调整。