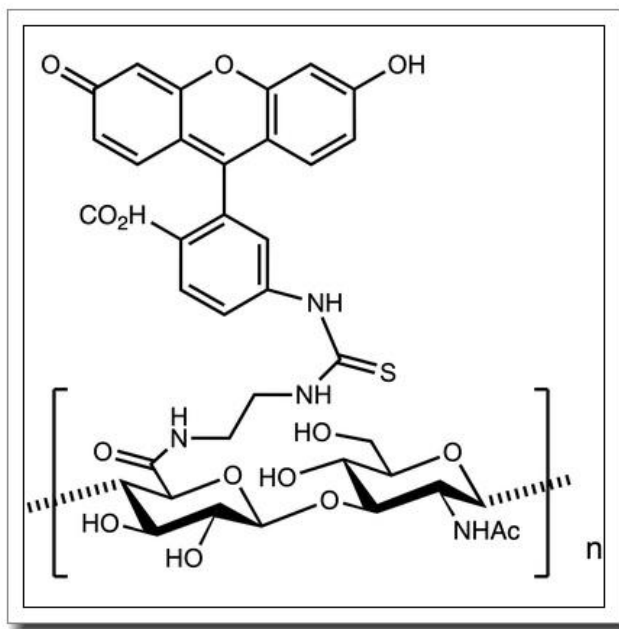


# Hyaluronate fluorescein - Molecular Weight - 1500kDa



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate fluorescein - Molecular Weight - 1500kDa
产品目录号	BGGCB-0487
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)，分子量约为 1500kDa，纯度高于 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，兼具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，可在生理条件下稳定存在，荧光发射特性使其成为理想的生物标记工具。

#### 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。通过荧光素标记，本品可在保留透明质酸生物活性的同时，实现对其分布、代谢及相互作用的可视化追踪。这一特性在细胞生物学、组织工程及药物递送研究中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：一是细胞外基质研究，用于标记和观察透明质酸在组织中的分布；二是药物递送系统开发，通过荧光示踪评估载体材料的靶向性和释放行为；三是炎症与肿瘤微环境研究，利用其荧光特性分析透明质酸与受体的相互作用。此外，还可用于体外诊断试剂的开发及生物相容性评价。

#### 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，并以无菌缓冲液（如 PBS）溶解。工作浓度需根据实验体系优化，推荐先进行梯度测试。避免与强氧化剂或还原剂接触，以防荧光淬灭或分子降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和荧光光谱分析验证，纯度>96%，批间差异控制在 5%以内。使用时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按生物有害物质处理规范处置。本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。

(注: CAS 号与分子式因商业保密要求暂未公开, 具体技术参数可联系供应商获取。)