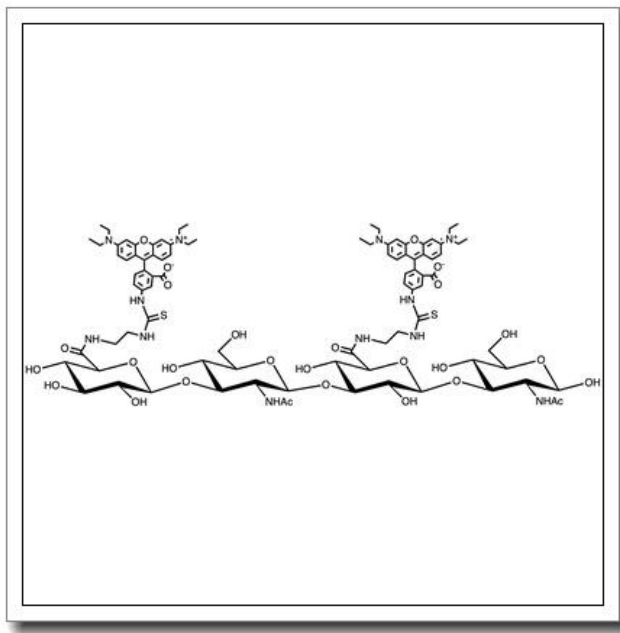


# Hyaluronate rhodamine - Molecular Weight - 250kDa



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate rhodamine - Molecular Weight - 250kDa
产品目录号	BGGCB-0500
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

本品为透明质酸罗丹明标记物 (Hyaluronate rhodamine)，分子量为 250kDa，是一种荧光标记的高分子量透明质酸衍生物。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%，确保实验结果的可靠性和重复性。该产品通过共价结合将罗丹明荧光基团与透明质酸骨架连接，具有良好的水溶性和荧光稳定性，适用于多种生物标记和成像研究。

#### 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，具有调节细胞迁移、增殖和信号传导等重要功能。罗丹明标记的透明质酸保留了其生物活性，同时可通过荧光信号实现可视化追踪。这种标记物在研究透明质酸与受体（如 CD44 和 RHAMM）的相互作用、细胞摄取机制以及组织分布等方面具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于生物医学研究和药物开发领域，具体应用包括：

- 荧光显微镜和共聚焦显微镜成像，用于追踪透明质酸在细胞或组织中的分布；
- 流式细胞术分析，研究细胞表面透明质酸受体的表达和功能；
- 药物递送系统研究，作为载体材料的标记物，评估其在体内的靶向性和药代动力学；
- 体外和体内实验中的透明质酸代谢途径研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20℃或更低的温度条件下，避免反复冻融以保持荧光强度和稳定性。使用前需在室温下缓慢解冻，并短暂离心以去除管壁冷凝水。建议用无菌磷酸盐缓冲液 (PBS) 或生理盐水溶解，避免使用含还原剂或强氧化剂的溶液。工作浓度需根据具体实验条件优化，通常建议起始浓度为 0.1-1 mg/mL。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测、荧光光谱分析和生物活性验证。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。废弃物应按照国家实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术支持或产品定制服务，请联系我们的技术支持团队。