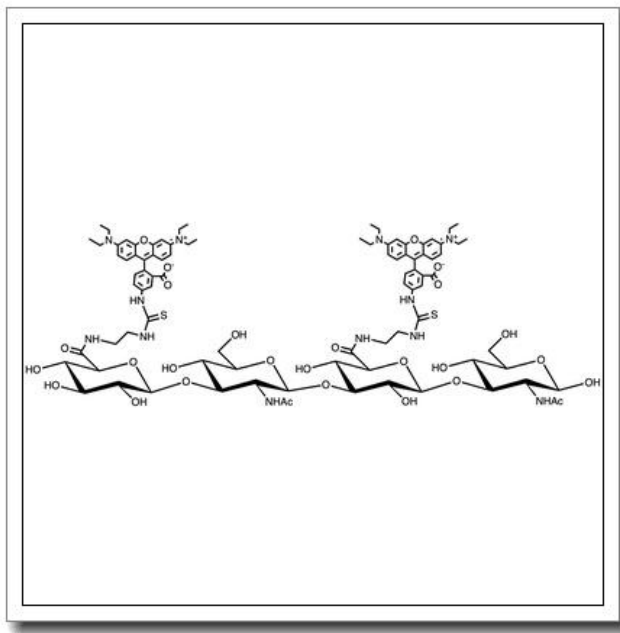


Hyaluronate rhodamine - Molecular Weight - 50kDa



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate rhodamine - Molecular Weight - 50kDa
产品目录号	BGGCB-5002
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 罗丹明标记透明质酸 (Hyaluronate rhodamine)

产品目录号: BGGCB-5002

1. 产品概述与化学特性

罗丹明标记透明质酸是一种荧光标记的透明质酸衍生物, 分子量为 50kDa, 纯度超过 96%。该产品通过将罗丹明荧光基团共价结合到透明质酸骨架上制备而成, 具有良好的水溶性和荧光稳定性。其分子结构保留了透明质酸的基本特性, 同时赋予其荧光标记功能, 便于追踪和检测。

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、润滑和细胞信号传导等重要功能。罗丹明标记透明质酸结合了透明质酸的生物活性和罗丹明的荧光特性, 可用于研究透明质酸在细胞摄取、组织分布和代谢途径中的动态行为, 为生物医学研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域, 具体用途包括:

- 透明质酸受体介导的内吞作用研究
- 组织工程中透明质酸支架的荧光示踪
- 药物递送系统中透明质酸载体的体内外追踪
- 细胞外基质动态变化的荧光成像分析

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用前建议短暂离心, 以确保产品完全溶解于缓冲液 (如 PBS 或生理盐水) 中。工作浓度需根据实验体系优化, 建议先进行梯度测试以确定最佳使用条件。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%, 并经过无菌过滤处理。使用时需佩戴防

护装备，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。
本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。

（注：CAS 号与分子式因产品为复合标记物，暂不适用单独标注）