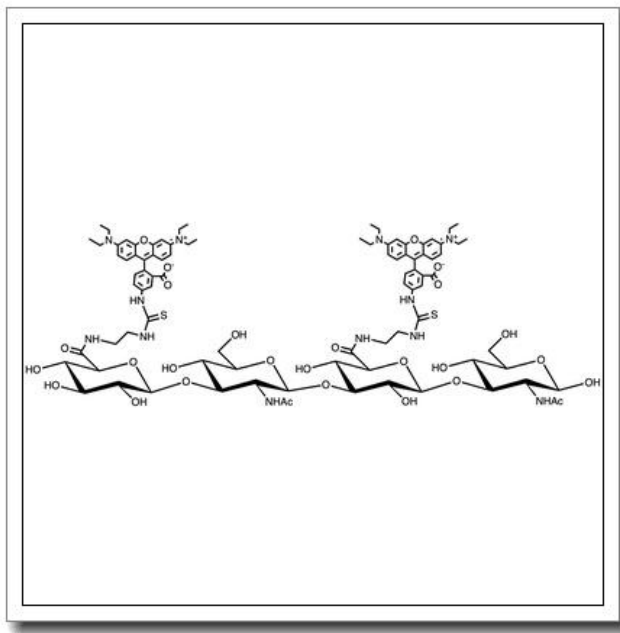


# Hyaluronate rhodamine - Molecular Weight - 1500kDa



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate rhodamine - Molecular Weight - 1500kDa
产品目录号	BGGCB-0497
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

透明质酸罗丹明 (Hyaluronate rhodamine) 是一种荧光标记的高分子量透明质酸衍生物, 分子量为 1500kDa, 纯度超过 96%。该产品通过将罗丹明荧光基团共价偶联至透明质酸骨架制备而成, 兼具透明质酸的生物相容性和罗丹明的荧光特性, 适用于活体成像、细胞示踪等高端研究应用。

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中, 具有调节细胞迁移、增殖和信号转导等重要功能。罗丹明标记后, 该产品可通过荧光显微镜或流式细胞术进行可视化检测, 为研究透明质酸在肿瘤微环境、组织工程和炎症反应中的作用提供了有力工具。其高分子量特性使其在体内具有更长的滞留时间, 适合长周期追踪实验。

该产品主要应用于以下领域: 1. 肿瘤靶向研究, 用于示踪透明质酸受体 (如 CD44) 介导的药物递送系统; 2. 组织工程, 监测支架材料在体内的降解和细胞浸润过程; 3. 炎症模型, 追踪透明质酸在炎症部位的积累动态; 4. 药物缓释系统开发, 评估载体材料的分布和滞留特性。

建议将产品避光保存于-20℃干燥环境中, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心, 溶解推荐使用无菌 PBS 缓冲液 (pH 7.4)。工作浓度需根据实验体系优化, 建议先进行 1-100  $\mu\text{g}/\text{mL}$  的梯度测试。长期保存时建议分装, 并避免与强氧化剂接触。

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 验证纯度和荧光光谱确认标记效率。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。虽然透明质酸生物安全性较高, 但罗丹明组分可能引起光敏反应, 实验应在避光条件下操作。废弃物应按危险化学品规范处置。产品仅限科研使用, 不可用于临床诊断或治疗。