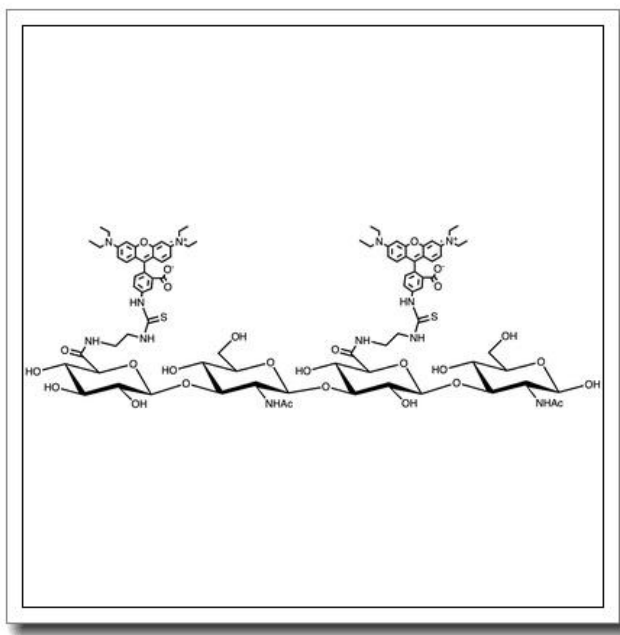


Hyaluronate rhodamine - Molecular Weight - 2500kDa



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate rhodamine - Molecular Weight - 2500kDa
产品目录号	BGGCB-0499
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 2500kDa, 纯度超过 96%。该产品通过将罗丹明荧光基团共价连接到透明质酸骨架上制备而成, 兼具透明质酸的生物相容性和罗丹明的荧光特性, 适用于多种生物医学研究应用。

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、增殖和组织修复等重要功能。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实时追踪, 为研究透明质酸在生物体内的分布、代谢和功能提供了有力工具。

该产品主要应用于以下领域: 1. 细胞外基质研究, 用于可视化透明质酸在组织中的分布和动态变化; 2. 药物递送系统开发, 作为荧光示踪剂评估载体材料的体内分布和靶向效率; 3. 肿瘤微环境研究, 用于监测透明质酸在肿瘤组织中的积累和降解行为; 4. 组织工程研究, 用于评估支架材料的生物相容性和降解性能。

建议将产品储存于-20° C 避光环境中, 避免反复冻融以保持荧光稳定性。使用前需平衡至室温, 并用适当的缓冲液 (如 PBS) 溶解。由于透明质酸具有高黏度, 建议低速涡旋或 4° C 过夜溶解以确保完全均匀。

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和光谱分析验证纯度和荧光标记效率。使用时需注意防护, 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风良好的环境下进行。废弃物需按照实验室化学品处理规范处置。该产品仅供科研使用, 不适用于临床诊断或治疗用途。