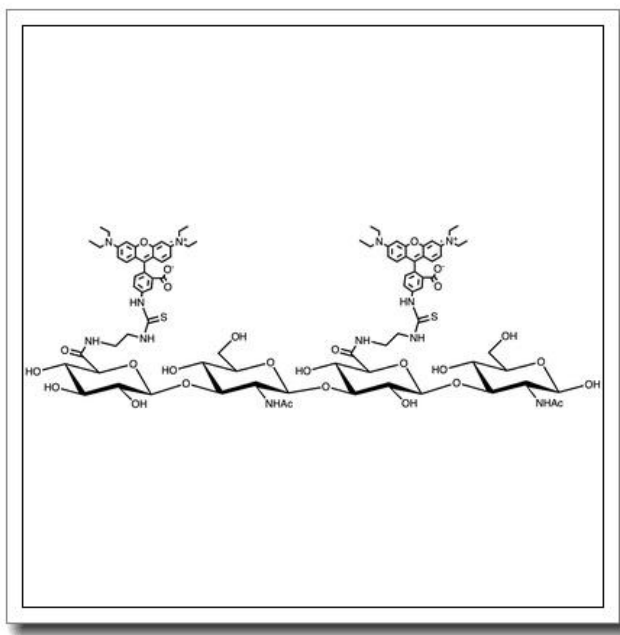


Hyaluronate rhodamine - Molecular Weight - 10kDa



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate rhodamine - Molecular Weight - 10kDa
产品目录号	BGGCB-0496
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

透明质酸罗丹明 (Hyaluronate rhodamine) 是一种荧光标记的透明质酸衍生物, 分子量为 10kDa, 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成, 具有良好的水溶性和荧光特性。其化学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。

透明质酸罗丹明在生物化学研究中具有重要作用。透明质酸是一种天然多糖, 广泛存在于细胞外基质中, 参与细胞迁移、增殖和信号传导等过程。通过罗丹明标记, 研究人员可以直观地观察透明质酸在生物体内的分布、代谢和相互作用。这种标记技术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。

该产品的主要应用领域包括细胞成像、药物递送研究和生物材料开发。在细胞成像中, 透明质酸罗丹明可用于标记细胞表面或细胞外基质, 通过荧光显微镜或流式细胞术进行可视化分析。在药物递送领域, 它可作为载体材料的示踪剂, 研究药物的靶向性和释放动力学。此外, 在生物材料研究中, 透明质酸罗丹明可用于评估水凝胶或支架材料的生物相容性和降解行为。

建议将透明质酸罗丹明储存在 -20°C 避光环境中, 以保持其稳定性和荧光强度。使用前应将其溶解于无菌水或缓冲液中, 避免反复冻融。工作溶液建议现配现用, 如需长期保存, 可加入适量防腐剂。操作时应避免强光直射, 以减少荧光淬灭。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 如手套和护目镜。虽然透明质酸罗丹明毒性较低, 但仍需避免直接接触皮肤和眼睛。如发生意外接触, 请立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范进行处置。