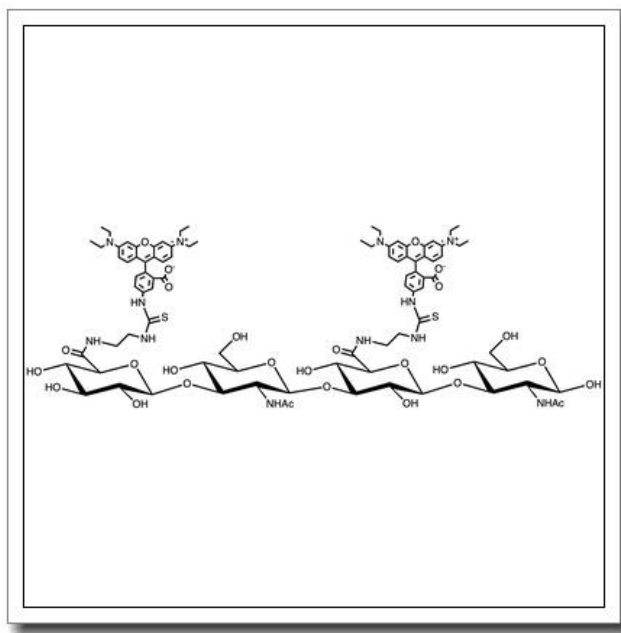


Hyaluronate rhodamine - Molecular Weight - 500kDa



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate rhodamine - Molecular Weight - 500kDa
产品目录号	BGGCB-5001
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 500kDa, 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, 保留了透明质酸的生物相容性和亲水性, 同时赋予其荧光特性, 便于追踪和成像。产品目录号为 BGGCB-5001, 适用于生物医学研究和诊断领域。

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, 具有润滑、保湿和细胞信号传导等重要功能。罗丹明标记的透明质酸不仅继承了这些特性, 还能通过荧光信号实现实时可视化, 为研究透明质酸的分布、代谢和功能提供了有力工具。其高分子量 (500kDa) 使其特别适合研究透明质酸在组织工程、药物递送和细胞迁移中的作用。

该产品的主要应用领域包括: 1. 细胞外基质研究, 用于标记和追踪透明质酸在组织中的分布; 2. 药物递送系统开发, 作为载体材料的荧光示踪剂; 3. 肿瘤微环境研究, 用于可视化透明质酸与肿瘤细胞的相互作用; 4. 眼科和关节润滑研究, 模拟天然透明质酸的功能。此外, 它还可用于荧光显微镜、流式细胞术和活体成像等技术。

建议将产品储存于 -20°C 避光环境中, 以保持其稳定性和荧光活性。使用前应缓慢解冻, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌磷酸盐缓冲液 (PBS) 或去离子水, 浓度可根据实验需求调整。使用时需注意避光操作, 以减少荧光淬灭。

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度检测和荧光强度标定, 确保批间一致性。实验操作时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。虽然该产品毒性较低, 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就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。