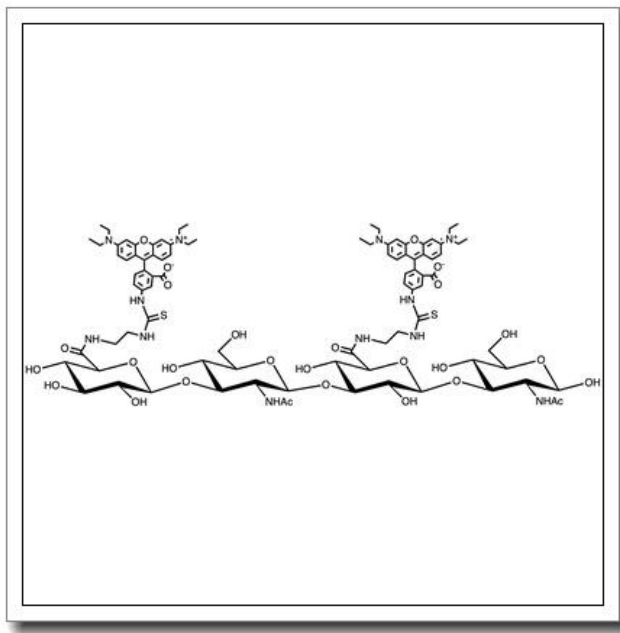


Hyaluronate rhodamine - Molecular Weight - 20kDa



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate rhodamine - Molecular Weight - 20kDa
产品目录号	BGGCB-0498
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 20kDa，纯度超过 96%。该产品通过罗丹明荧光基团与透明质酸的特异性结合，赋予透明质酸优异的荧光特性，同时保留其原有的生物相容性和水溶性。其化学结构确保了在生理条件下的稳定性，适用于多种生物医学研究场景。

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，具有润滑、保湿和细胞信号传导等功能。通过罗丹明标记后，该产品不仅保留了透明质酸的生物活性，还能通过荧光信号实现可视化追踪。这种特性使其成为研究细胞迁移、组织工程和药物递送系统的理想工具。

该产品的主要应用领域包括细胞生物学、分子影像学和药物开发。在细胞生物学中，可用于标记细胞外基质或研究透明质酸与受体的相互作用；在分子影像学中，可用于活体成像或肿瘤靶向研究；在药物开发中，可作为荧光探针用于药物载体系统的评估。其高灵敏度和低背景干扰特点，特别适合高分辨率显微成像和流式细胞分析。

建议将产品储存于-20℃避光环境中，避免反复冻融以保持荧光稳定性。使用前需短暂离心以确保试剂完全沉降，推荐使用 PBS 或生理盐水溶解，工作浓度需根据实验体系优化。避免与强氧化剂或还原剂接触，以防荧光淬灭。

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯化分析和荧光光谱验证，确保批间一致性。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，立即用大量清水冲洗并就医。该产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。废弃物需按生物危险品规范处理。