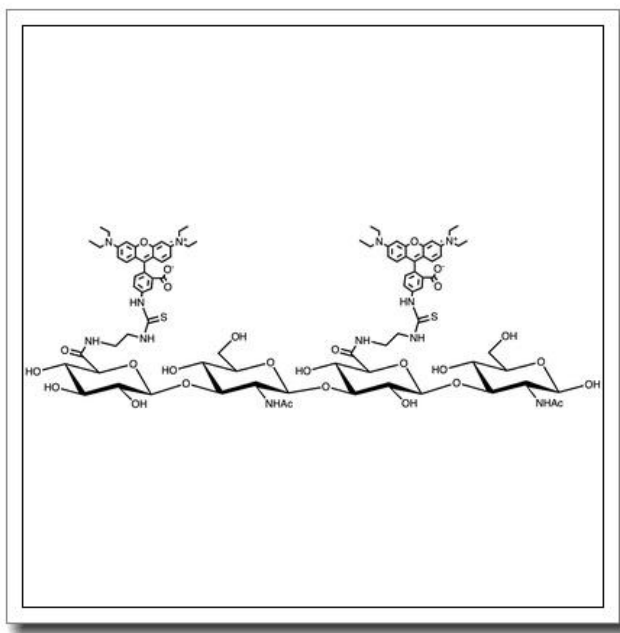


# Hyaluronate rhodamine - Molecular Weight - 1000kDa



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate rhodamine - Molecular Weight - 1000kDa
产品目录号	BGGCB-0495
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

透明质酸罗丹明 (Hyaluronate rhodamine) 是一种经过荧光标记的高分子量透明质酸衍生物, 分子量为 1000kDa, 纯度超过 96%。该产品通过将罗丹明荧光基团与透明质酸共价结合, 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和体液中, 具有优异的保水性和润滑作用。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, 为研究透明质酸的分布、代谢和细胞相互作用提供了重要工具。其高分子量特性使其在模拟天然透明质酸的生物行为方面具有独特优势。

该产品主要应用于三个领域: 一是作为荧光示踪剂, 用于研究透明质酸在组织工程、肿瘤微环境和炎症反应中的动态行为; 二是作为药物载体研究模型, 用于评估透明质酸基递送系统的靶向性和释放动力学; 三是用于体外诊断试剂的开发, 如构建仿生细胞外基质模型。

建议将产品避光保存于 $-20^{\circ}\text{C}$ 干燥环境中, 避免反复冻融以维持荧光稳定性。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, 建议先进行梯度测试。

本产品经过严格质控, 包括 HPLC 验证纯度和荧光光谱检测标记效率。操作时需佩戴防护设备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽然毒性较低, 但仍需在生物安全柜中处理粉末形式样品。废弃物应按实验室规范处置, 避免环境污染。