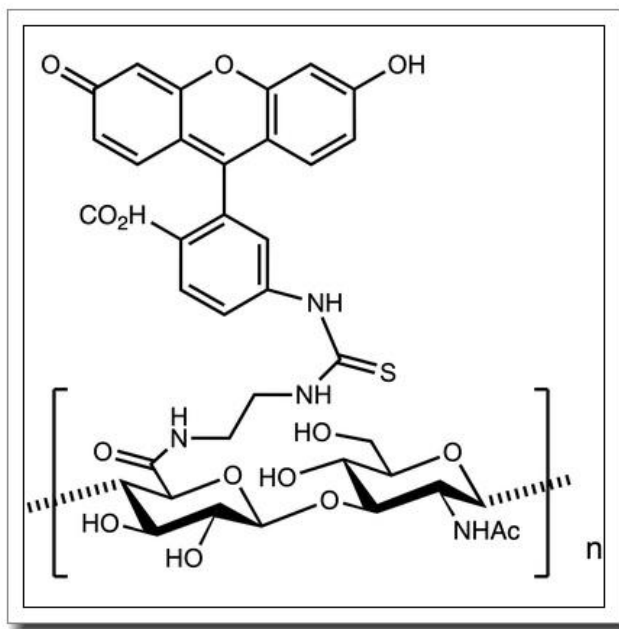


Hyaluronate fluorescein - Molecular Weight - 500kDa



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate fluorescein - Molecular Weight - 500kDa
产品目录号	BGGCB-0491
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

透明质酸荧光素 (Hyaluronate fluorescein) 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 500kDa, 纯度超过 96%。该产品通过将荧光素基团共价结合到透明质酸骨架上, 赋予其荧光特性, 同时保留了透明质酸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和体液中, 具有调节细胞迁移、增殖和炎症反应等重要功能。荧光标记后的透明质酸保留了其与 CD44、RHAMM 等受体的结合能力, 同时可通过荧光信号实现实时追踪。这种特性使其成为研究细胞-基质相互作用、药物递送系统和组织工程的重要工具。

该产品主要应用于三个领域: 一是作为荧光示踪剂, 用于活体成像或体外实验中透明质酸代谢途径的可视化研究; 二是在药物递送系统中用于载体材料的标记与评估; 三是在组织工程中用于支架材料的性能表征。具体实验包括流式细胞术、共聚焦显微镜观察以及动态培养系统中的实时监测。

产品应避光保存于-20℃干燥环境中, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心以去除管壁冷凝水。建议用无菌 PBS 或生理盐水配制工作液, 浓度根据实验需求调整, 通常使用范围为 0.1-1 mg/mL。开封后建议分装保存, 并在 6 个月内使用完毕。

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 验证纯度和荧光光谱分析确认标记效率。批间差异控制在±5%以内。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。如发生接触, 立即用大量清水冲洗。废弃物应按实验室危险化学品处理规范处置。CAS 号因涉及专有标记技术未公开, 详细技术参数可参考产品分析证书 (COA)。