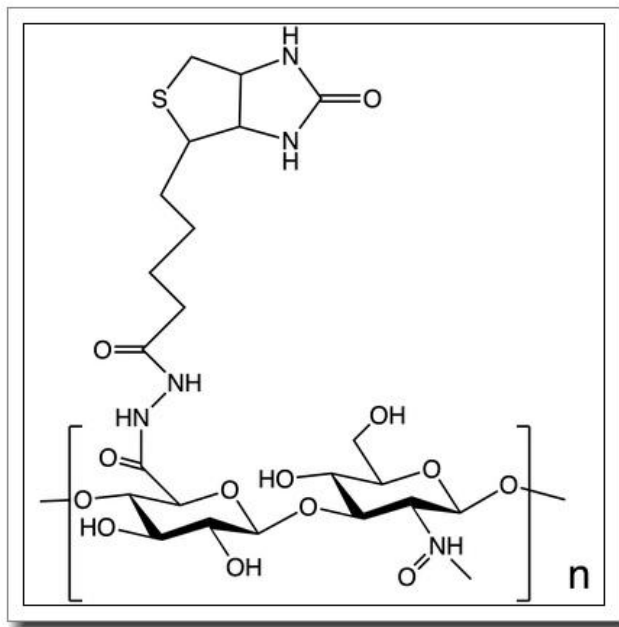


Hyaluronate biotin - Molecular Weight - 20kDa



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate biotin - Molecular Weight - 20kDa
产品目录号	BGGCB-0477
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

透明质酸生物素 (Hyaluronate biotin) 是一种经过生物素标记的透明质酸衍生物, 分子量为 20kDa, 纯度超过 96%。该产品通过将生物素分子共价连接到透明质酸骨架上制备而成, 兼具透明质酸的生物相容性和生物素的高亲和力特性。其化学结构保留了透明质酸的基本特性, 同时通过生物素标记实现了与链霉亲和素或亲和素的高效结合能力。产品目录号为 BGGCB-0477, 适用于多种生物化学和分子生物学应用场景。

透明质酸生物素在生物化学领域具有重要作用。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, 参与细胞信号传导、组织修复和保湿等生理过程。生物素标记使该产品能够通过生物素-亲和素系统实现特异性检测或固定化。这种双重特性使其成为研究细胞-基质相互作用、药物递送系统和生物传感器开发的理想工具。其 20kDa 的分子量确保了良好的溶解性和适当的空间位阻, 有利于实验设计的灵活性。

该产品的主要应用领域包括但不限于以下几个方面: 1. 作为生物传感器或检测系统中的捕获分子, 利用生物素-亲和素系统实现信号放大。2. 用于药物递送研究, 通过透明质酸的 CD44 受体靶向特性实现特异性递送。3. 在组织工程中作为生物材料的功能化组分。4. 用于细胞表面标记和追踪实验。5. 作为标准品用于透明质酸相关分析方法开发和验证。

建议将透明质酸生物素储存在-20℃干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议用无菌 PBS 或去离子水溶解, 工作浓度需根据具体实验体系优化。溶液状态的产品应在 4℃保存并在短期内使用完毕。长期储存推荐分装后冷冻保存。

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分子量准确性。批间差异控制在 5%以内。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。该产品仅供研究使用, 不适用于诊断或治疗用途。详细的物质安全数据表可向供应商索取。