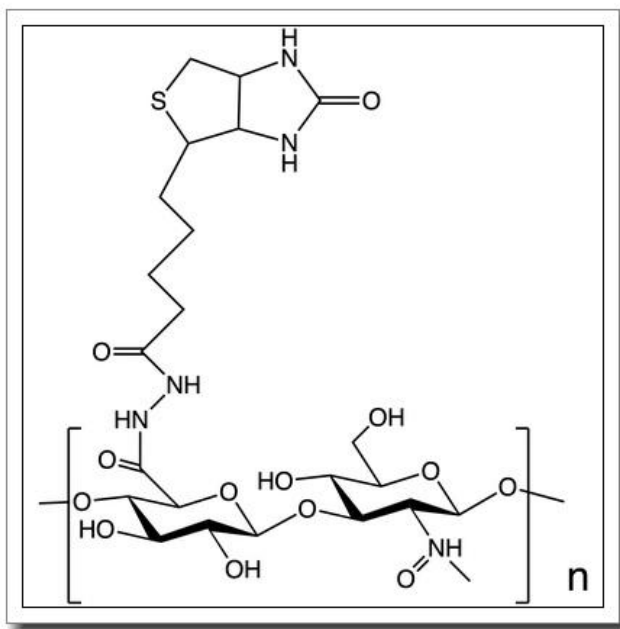


# Hyaluronate biotin - Molecular Weight - 10kDa



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate biotin - Molecular Weight - 10kDa
产品目录号	BGGCB-0475
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 10kDa, 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, 兼具透明质酸的亲水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, 同时引入了生物素标记, 便于后续的检测和分离操作。产品目录号为 BGGCB-0475, 适用于多种生物化学和分子生物学研究场景。

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, 参与细胞迁移、增殖和信号传导等过程。生物素标记使得该产品能够与链霉亲和素或亲和素高效结合, 从而用于检测、纯化或靶向递送系统。这种双重特性使其成为研究透明质酸受体相互作用、药物递送载体开发以及细胞外基质研究的理想工具。

该产品的主要应用领域包括以下几个方面: 1. 作为探针用于透明质酸受体的定位和功能研究; 2. 构建靶向药物递送系统, 利用生物素-亲和素系统实现精准递送; 3. 用于透明质酸结合蛋白的纯化和检测; 4. 作为生物材料的功能性组分, 用于组织工程研究; 5. 开发基于透明质酸的诊断试剂和生物传感器。在具体实验中, 可根据需要调整使用浓度, 通常建议先进行小规模优化实验。

本产品应储存在-20℃干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议将产品恢复至室温后短暂离心, 再溶解于适当的缓冲液中。推荐使用 PBS 或 HEPES 缓冲液进行溶解, 避免使用含强氧化剂或还原剂的溶液。未使用的溶液可分装后冷冻保存, 但应避免多次冻融循环。

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度和分子量符合标准。操作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帮助。本产品仅供研究使用, 不适用于诊断或治疗用途。详细的实验操作请参考相关文献或咨询技术支持人员。