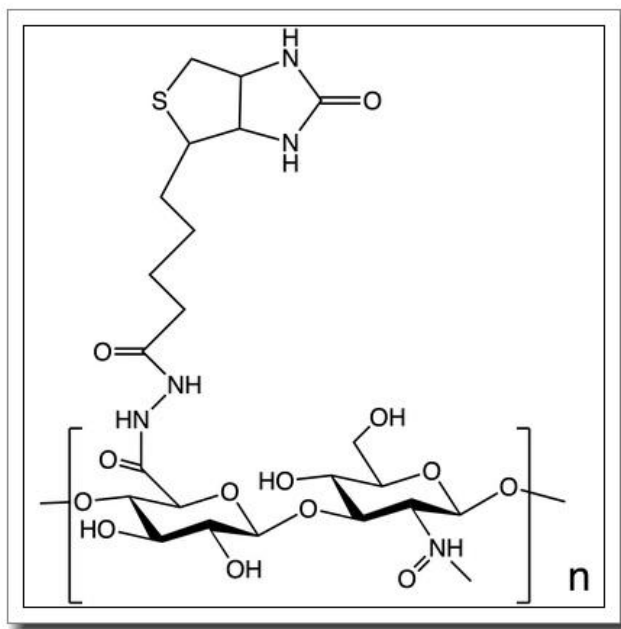


# Hyaluronate biotin - Molecular Weight - 1000kDa



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate biotin - Molecular Weight - 1000kDa
产品目录号	BGGCB-0474
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为透明质酸生物素 (Hyaluronate biotin) 衍生物, 分子量为 1000kDa, 纯度高于 96%。透明质酸是一种天然存在的线性多糖, 由重复的 D-葡萄糖醛酸和 N-乙酰葡萄糖胺二糖单元组成。通过生物素标记, 本产品结合了透明质酸的高亲水性和生物素的高亲和力特性, 使其在生物标记和检测领域具有独特优势。

#### 2. 生物化学功能与重要性

透明质酸在细胞外基质中广泛存在, 参与细胞迁移、增殖和信号传导等关键生物学过程。生物素标记的透明质酸能够与链霉亲和素或亲和素特异性结合, 便于通过亲和层析、免疫检测或荧光标记等方法进行追踪和分析。这一特性使其成为研究细胞表面受体 (如 CD44) 相互作用、组织工程和药物递送系统的理想工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于多种生物医学研究领域, 包括但不限于:

- 细胞外基质研究: 用于模拟天然透明质酸环境, 研究细胞黏附与迁移机制。
- 药物递送系统: 作为载体材料, 结合生物素-亲和素系统实现靶向递送。
- 分子检测: 用于 Western blot、ELISA 或流式细胞术中的信号放大与检测。
- 组织工程: 作为支架材料, 促进组织再生与修复。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用前建议短暂离心以确保产品完全溶解。溶解时推荐使用无菌 PBS 或去离子水, 浓度可根据实验需求调整。避免与强氧化剂或还原剂接触, 以免影响生物活性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%, 并经过严格的微生物和内毒素检测。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

产品目录号: BGGCB-0474