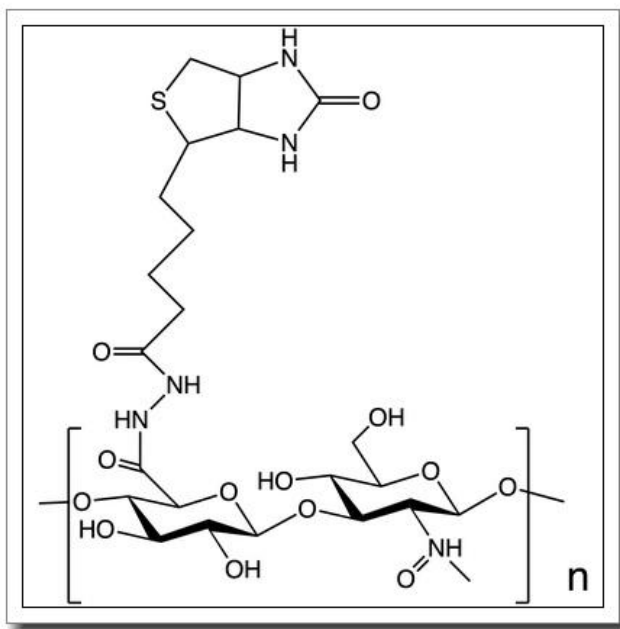


# Hyaluronate biotin - Molecular Weight - 500kDa



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate biotin - Molecular Weight - 500kDa
产品目录号	BGGCB-0480
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 500kDa, 是一种经过生物素标记的高分子量透明质酸。其纯度高于 96%, 确保实验结果的可靠性和重复性。透明质酸是一种天然存在的糖胺聚糖, 由重复的二糖单元 (D-葡萄糖醛酸和 N-乙酰葡糖胺) 组成, 具有优异的亲水性和生物相容性。通过生物素标记, 本品可与链霉亲和素或亲和素系统高效结合, 便于后续检测或分离纯化。

#### 2. 生物化学功能与重要性

透明质酸在细胞外基质中发挥重要作用, 参与细胞迁移、增殖、信号传导等生理过程。生物素标记的透明质酸保留了其天然生物学活性, 同时具备与亲和素系统特异性结合的能力。这种特性使其成为研究透明质酸受体 (如 CD44、RHAMM) 相互作用、细胞黏附及信号通路的理想工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 透明质酸与受体结合的体外研究, 如 ELISA、免疫印迹或流式细胞术。
- 作为生物素标记的探针, 用于亲和纯化或检测实验。
- 组织工程和药物递送研究, 用于评估透明质酸基材料的生物功能。
- 细胞培养中模拟细胞外基质环境, 研究细胞行为。

#### 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, 避免反复冻融以确保稳定性。使用前建议短暂离心, 并以无菌缓冲液 (如 PBS) 溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐进行预实验以确定最佳使用条件。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和凝胶电泳验证纯度 >96%, 内毒素含量符合生物实验要求。操作时需

佩戴防护装备，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。本品仅供科研使用，不可用于临床或诊断用途。

产品目录号: BGGCB-0480