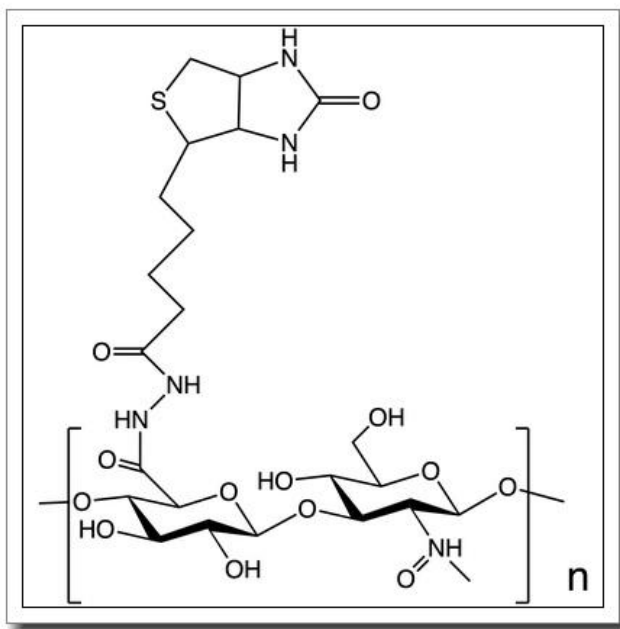


Hyaluronate biotin - Molecular Weight - 1500kDa



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate biotin - Molecular Weight - 1500kDa
产品目录号	BGGCB-0476
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

本产品为透明质酸生物素 (Hyaluronate biotin)，分子量为 1500kDa，目录号为 BGGCB-0476。其化学结构为透明质酸 (Hyaluronic Acid, HA) 通过共价键与生物素 (Biotin) 结合形成的复合物，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，具有优异的亲水性和生物相容性。生物素标记进一步增强了其在生物分子检测和亲和纯化中的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

透明质酸生物素结合了透明质酸的生物学特性和生物素的高亲和力特性。透明质酸在细胞外基质中广泛存在，参与细胞迁移、增殖和信号传导等生理过程。生物素标记后，可通过与链霉亲和素 (Streptavidin) 或亲和素 (Avidin) 的高特异性结合，实现目标分子的高效捕获、检测或定位。这一特性使其成为生物医学研究和诊断领域的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

透明质酸生物素广泛应用于以下领域：

- 分子生物学研究：用于透明质酸结合蛋白（如 CD44、RHAMM）的亲和纯化或检测。
- 细胞生物学实验：作为细胞表面标记物，研究透明质酸与受体的相互作用。
- 诊断试剂开发：用于 ELISA、免疫组化或流式细胞术中的信号放大系统。
- 药物递送系统：作为靶向载体，通过生物素-亲和素系统实现药物的精准递送。

4. 储存条件与使用建议

本产品应避光保存于 -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，并轻柔混匀以避免透明

质酸链的机械剪切降解。工作浓度需根据具体实验优化，建议进行预实验以确定最佳使用条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和凝胶电泳检测，纯度>96%，内毒素含量低于 0.1 EU/mg。使用时需佩戴防护手套和眼镜，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。本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。