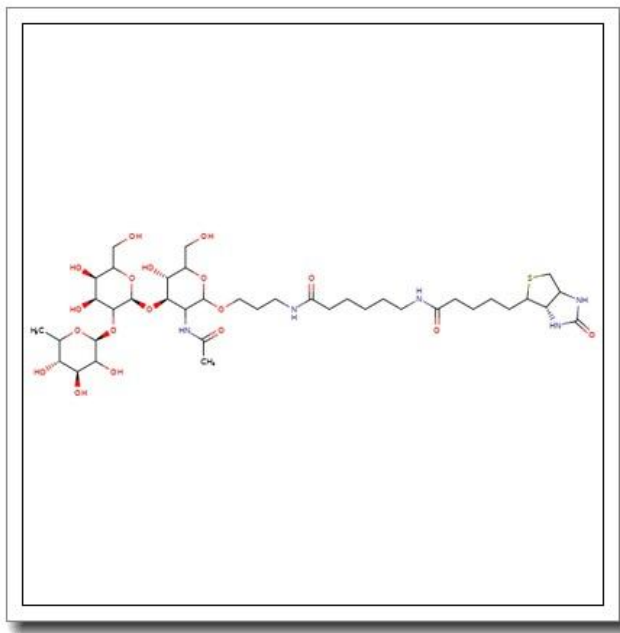


Blood Group H type II trisaccharide, spacer-biotin conjugate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood Group H type II trisaccharide, spacer-biotin conjugate
产品目录号	BGGCB-2462
CAS 号	870891-89-7
分子式	C ₃₉ H ₆₇ N ₅ O ₁₈ S
分子量	926.04 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Blood Group H type II trisaccharide, spacer-biotin conjugate (产品目录号: BGGCB-2462, CAS 号: 870891-89-7) 是一种高纯度生物化学试剂, 分子式为 C₃₉H₆₇N₅O₁₈S, 分子量为 926.04 g/mol。该化合物由 Blood Group H type II 三糖通过间隔臂与生物素共价连接而成, 纯度超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。其结构中的生物素标记使其能够与链霉亲和素或亲和素高效结合, 适用于多种生物检测技术。

2. 生物化学功能与重要性

该产品是血型抗原 H type II 三糖的衍生物, 在血型研究和糖生物学中具有重要价值。H 抗原是 ABO 血型系统的前体分子, 其结构与功能研究对理解细胞表面糖基化、病原体感染机制以及免疫应答具有重要意义。生物素标记进一步扩展了其应用范围, 使其成为糖蛋白相互作用研究、糖芯片制备和诊断试剂开发的关键工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 用于研究糖结合蛋白 (如凝集素) 的特异性相互作用。
- 诊断开发: 作为标准品或探针, 用于血型相关疾病的检测试剂盒开发。
- 生物传感器: 通过生物素-亲和素系统固定于传感器表面, 用于实时监测分子结合事件。
- 免疫学研究: 探究 H 抗原在免疫调节中的作用, 或作为疫苗设计的靶点分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前需短暂离心以确保粉末聚集于管底。溶解时推荐使用去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 并避免剧烈涡旋以防止蛋白变性。工作浓度需根据具体实验体系优化, 建议进行梯度测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 (>96%)，批间差异控制在±2%以内。使用时需佩戴防护装备（手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照生物危险品处理规范处置。详细安全数据（SDS）可随产品提供或联系技术支持获取。