

Blood Group A trisaccharide, spacer-biotin conjugate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood Group A trisaccharide, spacer-biotin conjugate
产品目录号	BGGCB-6016
CAS 号	870891-83-1
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 A trisaccharide, spacer-biotin conjugate (目录号: BGGCB-6016, CAS 号: 870891-83-1) 是一种高纯度生物化学试剂, 其分子式为 C₃₉H₆₇N₅O₁₈S, 分子量为 926.04 g/mol。该化合物由血型 A 三糖与生物素通过间隔基共价连接而成, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中的生物素部分赋予其与链霉亲和素或亲和素高效结合的能力, 适用于多种生物标记和检测实验。

2. 生物化学功能与重要性

血型 A 三糖是 ABO 血型系统 A 型抗原的核心结构, 在细胞表面糖蛋白和糖脂中广泛存在, 参与细胞识别、免疫应答和病原体吸附等生物学过程。通过引入生物素标记, 该化合物能够与亲和素系统结合, 显著提升其在免疫检测、流式细胞术和糖生物学研究中的灵敏度和特异性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于血型抗原相关研究, 包括但不限于以下领域:

- 血型分型与输血医学研究
- 病原体与宿主相互作用机制研究 (如细菌、病毒与血型抗原结合)
- 糖芯片制备与糖组学分析
- 免疫检测技术 (ELISA、Western blot) 中的生物素-亲和素放大系统
- 细胞表面糖基化标记与成像

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20° C 干燥避光条件下长期保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心。溶解时推荐使用 PBS (pH 7.4) 或去离子水, 浓度可根据实验需求调整。工作液建议现配现用, 剩余溶液需分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱严格验证, 确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护装备, 避免

直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。该试剂仅限科研使用，不可用于诊断或治疗。废弃物需按生物危害化学品规范处置。