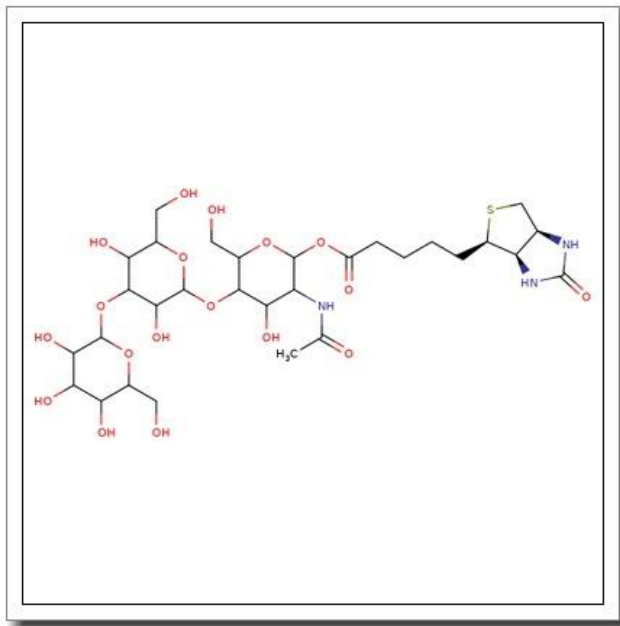


Biotinylated Linear B trisaccharide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Biotinylated Linear B trisaccharide
产品目录号	BGGCB-2644
CAS 号	
分子式	C ₃₀ H ₄₉ N ₃ O ₁₈ S
分子量	771.79 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Biotinylated Linear B trisaccharide (生物素化线性 B 三糖) 是一种经过生物素标记的糖类化合物, 其化学名称为 Biotinylated Linear B trisaccharide, 产品目录号为 BGGCB-2644。该化合物的分子式为 $C_{30}H_{49}N_3O_{18}S$, 分子量为 771.79 g/mol, 纯度超过 96%。其结构包含线性 B 三糖核心, 并通过生物素修饰增强其在生物分子识别和检测中的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

Biotinylated Linear B trisaccharide 在糖生物学研究中具有重要作用。线性 B 三糖是某些细菌多糖和宿主细胞表面糖缀合物的关键结构单元, 参与细胞间相互作用和免疫识别。生物素标记使其能够与链霉亲和素或亲和素高效结合, 便于在检测和纯化实验中应用。该化合物特别适用于研究糖-蛋白质相互作用、病原体粘附机制以及糖基化相关的生物过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和微生物学领域。具体用途包括:

- 作为探针用于糖结合蛋白 (如凝集素) 的亲和力分析和筛选。
- 用于酶联免疫吸附试验 (ELISA) 或微阵列技术, 研究糖类与抗体的相互作用。
- 作为标准品或参照物, 在糖结构分析和质谱检测中使用。
- 在细菌感染机制研究中, 模拟宿主细胞表面糖链以探究病原体粘附行为。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用前应短暂离心以确保产品完全溶解于适当溶剂 (如 PBS 或 DMSO)。工作浓度需根据实验体系优化, 避免高浓度下非特异性结合。

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 $>96\%$ 。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，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。