

2-Acetamido-4-O-[2-acetamido-4-O-(β -D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-(α -D-mannopyranosyl)-2-deoxy- β -D-glucopyranosyl]-2-deoxy- β -D-thioglucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-4-O-[2-acetamido-4-O-(β -D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-(α -D-mannopyranosyl)-2-deoxy- β -D-glucopyranosyl]-2-deoxy- β -D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-6000
CAS 号	
分子式	C ₃₄ H ₅₈ N ₂ O ₂₅ S
分子量	926.89 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为一种复杂寡糖衍生物，化学名称为 2-乙酰氨基-4-O-[2-乙酰氨基-4-O-(β-D-吡喃葡萄糖基)-3,6-二-O-(α-D-吡喃甘露糖基)-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基]-2-脱氧-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷，目录号为 BGGCB-6000。其分子式为 C₃₄H₅₈N₂O₂₅S，分子量为 926.89 g/mol，纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%。该化合物结构中含有乙酰氨基、吡喃糖基及硫代糖苷键，是一种高纯度的糖生物学研究用试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该寡糖衍生物在糖生物学研究中具有重要价值，其结构模拟了天然糖链中常见的分支结构和修饰模式，特别是与 N-连接糖蛋白的合成与代谢相关。其硫代糖苷键增强了化学稳定性，同时保留了与天然糖链相似的生物活性，可用于研究糖基转移酶、糖苷水解酶的底物特异性及糖-蛋白质相互作用机制。

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：作为酶促反应底物或抑制剂，用于解析糖基化途径的分子机制。
- 药物开发：用于筛选或设计靶向糖代谢的抗肿瘤或抗感染药物。
- 诊断试剂开发：作为标准品或探针，用于糖链结构分析与检测。
- 细胞信号转导研究：探究糖链在细胞识别、免疫应答中的作用。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温并短暂离心以避免吸湿。溶解推荐使用超纯水或缓冲液（如 PBS），避免反复冻融。实验操作需在无菌条件下进行，以确保结果可靠性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，并通过 HPLC 检测纯度。使用时

需穿戴实验服、手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。