

2-Acetamido-4-O-{2-acetamido-4-O-[[3-O-[2-O-(2-acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl)-α-D-mannopyranosyl]-6-O-[2-O-(2-acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl)-α-D-mannopyranosyl]-β-D-mannopyranosyl]]-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl}-2-deoxy-β-D-thioglucopyra

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-[[3-O-[2-O-(2-acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl)-α-D-mannopyranosyl]-6-O-[2-O-(2-acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl)-α-D-mannopyranosyl]-β-D-mannopyranosyl]]-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl}-2-deoxy-β-D-thioglucopyra |
| 产品目录号 | BGGCB-5999 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | C50H84N4O35S |
| 分子量 | 1,333.27 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-乙酰氨基-4-O-〔2-乙酰氨基-4-O-〔〔3-O-〔2-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-α-D-吡喃甘露糖基〕-6-O-〔2-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-α-D-吡喃甘露糖基〕-β-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 (BGGCB-5999) 是一种复杂的高纯度糖基化硫代糖苷化合物, 分子式为 C₅₀H₈₄N₄O₃₅S, 分子量为 1,333.27 g/mol。该化合物具有高度分支的寡糖结构, 包含乙酰氨基葡萄糖和甘露糖单元, 通过特定的糖苷键连接, 并以硫代糖苷键作为末端修饰。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适用于高精度生物化学研究。

在生物化学功能方面, 该化合物作为糖基化修饰的模型分子, 能够模拟天然糖复合物的结构和功能特性。其硫代糖苷键提供了更高的酶解稳定性, 使其成为糖苷酶和糖基转移酶研究的理想底物或抑制剂。该分子中的乙酰氨基修饰增强了其与凝集素和抗体等糖结合蛋白的相互作用能力, 在糖生物学研究中具有重要价值。

该产品主要应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括但不限于: 糖蛋白相互作用研究、糖基化酶活性测定、抗糖抗体开发、以及作为糖类疫苗或糖基化药物的合成中间体。其结构复杂性使其成为研究糖链识别机制的理想工具分子。

储存条件方面, 建议将产品置于-20℃干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体保护下操作, 溶解建议使用无核酸酶的超纯水或特定缓冲液(如 PBS)。长期储存需考虑分装以避免降解。

质量控制通过 HPLC、质谱和核磁共振技术确保批次一致性。安全信息提示该产品为研究用途, 非药用级别。操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。详细安全数据可参考随货提供的 MSDS 文件。