

Acetyl 2-acetamido-4-O-acetyl-6-O-benzoyl-2-deoxy-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-benzoyl- β -D-galactopyranosyl)- α -D-thiogalactopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Acetyl 2-acetamido-4-O-acetyl-6-O-benzoyl-2-deoxy-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-benzoyl- β -D-galactopyranosyl)- α -D-thiogalactopyranoside
产品目录号	BGGCB-5815
CAS 号	660391-80-0
分子式	C ₅₃ H ₄₉ N ₀ O ₁₇ S
分子量	1,004.02 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为一种高度修饰的硫代半乳糖苷衍生物，化学名称为 Acetyl 2-acetamido-4-O-acetyl-6-O-benzoyl-2-deoxy-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-benzoyl-β-D-galactopyranosyl)-α-D-thiogalactopyranoside，目录号为 BGGCB-5815，CAS 号为 660391-80-0。其分子式为 C₅₃H₄₉N₀17S，分子量为 1,004.02 g/mol，纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。该化合物结构复杂，含有多个苯甲酰基和乙酰基保护基团，以及硫代糖苷键，具有较高的化学稳定性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学和糖生物学研究中的重要中间体，特别适用于寡糖和多糖的合成。其结构中的硫代糖苷键可增强对酶解的抵抗性，而多个保护基团的存在使其在选择性脱保护反应中表现出优异的可控性。此外，该分子作为半乳糖衍生物，可用于研究糖基转移酶的底物特异性或糖蛋白的糖基化修饰机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为关键中间体用于构建复杂的寡糖链或糖缀合物。
- 药物研发：用于糖类药物的前体合成或糖基化修饰研究。
- 生物标记物开发：通过进一步衍生化制备荧光标记或生物素标记的糖探针。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究工具。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或氧化。溶解推荐使用无水二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷（DCM），并避免与强酸、强碱或还原性物质接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，确保纯度大于 96%。使用时需佩戴防护手套、护

目镜，并在通风橱中操作。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。