

# 1-S-Acetyl-2-acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-benzoyl- $\beta$ -D-galactopyranosyl)-2-deoxy-D-thiogalactopyranose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-S-Acetyl-2-acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-benzoyl- $\beta$ -D-galactopyranosyl)-2-deoxy-D-thiogalactopyranose
产品目录号	BGGCB-5814
CAS 号	
分子式	C <sub>44</sub> H <sub>43</sub> N <sub>0</sub> O <sub>15</sub> S
分子量	857.88 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-S-乙酰基-2-乙酰氨基-3-O-(2,3,4,6-四-O-苯甲酰基-β-D-吡喃半乳糖基)-2-脱氧-D-硫代吡喃半乳糖 (产品目录号: BGGCB-5814) 是一种高纯度糖化学衍生物, 分子式为 C<sub>44</sub>H<sub>43</sub>N<sub>0</sub>15S, 分子量为 857.88 g/mol。该化合物结构复杂, 包含苯甲酰基保护基团和硫代糖苷键, 是一种重要的糖基化中间体。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合用于精细有机合成和糖生物学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的硫代糖苷键赋予其独特的化学稳定性, 可作为糖基化反应的关键中间体。苯甲酰基保护基团的存在使其在合成过程中易于选择性脱保护, 适用于复杂寡糖的逐步构建。此外, 该分子在糖蛋白模拟物和糖疫苗开发中具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域: 糖化学合成中作为重要砌块用于构建复杂寡糖结构; 糖生物学研究中作为工具分子用于糖基转移酶抑制实验; 药物开发中用于糖类疫苗和糖模拟物的合成。具体可用于: 糖蛋白类似物的制备、糖链结构-活性关系研究、糖基化反应机理探索等。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下干燥避光保存, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时应在干燥惰性气氛下操作, 避免接触水分。溶解时可选用无水二氯甲烷或 DMF 等有机溶剂。建议使用前通过 TLC 或 HPLC 检查纯度, 必要时可进行进一步纯化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 通过 HPLC、NMR 和质谱等多重分析方法验证。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂和含硫化合物的处置规范处理。本产品仅供研究使用, 不适用于诊断或治疗用途。