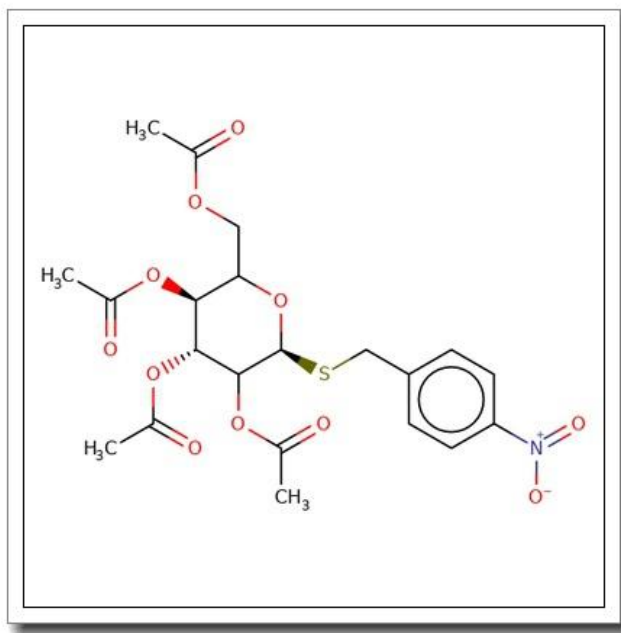


# 4-Nitrobenzyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-thiogalactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Nitrobenzyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-thiogalactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1922
CAS 号	
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>25</sub> N <sub>0</sub> O <sub>11</sub> S
分子量	499.49 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 4-硝基苄基 2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-硫代半乳糖吡喃糖苷 (4-Nitrobenzyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-thiogalactopyranoside)，目录号 BGGCB-1922，分子式 C<sub>21</sub>H<sub>25</sub>N<sub>0</sub>11S，分子量 499.49 g/mol。该化合物是一种硫代糖苷衍生物，结构中包含乙酰基保护基团和 4-硝基苄基硫苷键，纯度高于 96%。其化学性质稳定，适合作为糖化学和酶学研究的中间体或底物。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要作用，其硫苷键可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物，用于研究糖基化反应的机制。4-硝基苄基的引入增强了化合物的反应活性，便于后续衍生化或标记实验。此外，乙酰基保护基团可选择性脱除，用于合成更复杂的糖类结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学合成、酶学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为糖基化反应的底物，用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定；作为中间体合成更复杂的硫代糖苷或糖类衍生物；在糖蛋白或糖脂的化学生物学研究中作为工具分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）环境下操作，防止吸湿或氧化。溶解时可选用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或乙腈），并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境中操作，远离火源和氧化剂。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。