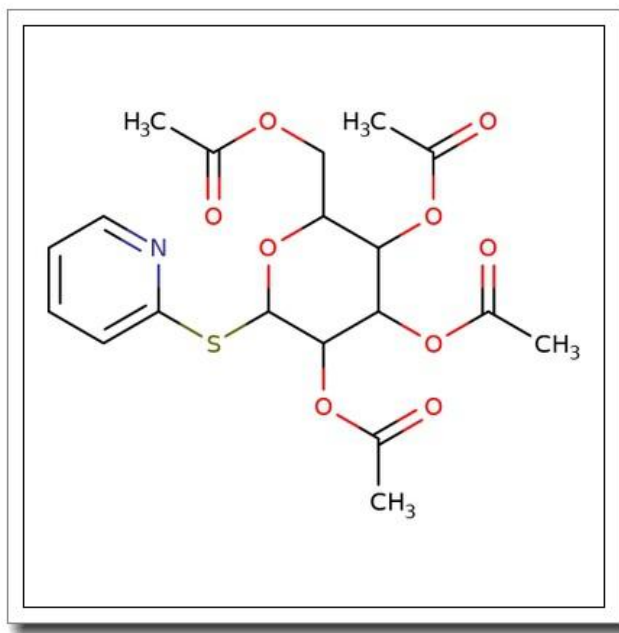


## 2-Pyridyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-thioglucopyranoside



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Pyridyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2371
CAS 号	105120-89-6
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>23</sub> N <sub>0</sub> O <sub>9</sub> S
分子量	441.45 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Pyridyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-thioglucopyranoside (化学名称) 是一种糖化学修饰化合物, 其分子式为  $C_{19}H_{23}N_0S$ , 分子量为 441.45 g/mol。该化合物属于硫代糖苷类衍生物, 结构中含有四个乙酰基保护基团 (2,3,4,6 位) 以及一个吡啶基硫苷键。其 CAS 号为 105120-89-6, 产品目录号为 BGGCB-2371, 纯度标准为 >96%, 确保其适用于高要求的生化研究。

#### 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作用。其硫苷键在酶催化或化学条件下可被选择性裂解, 常用于糖基化反应中作为糖基供体。此外, 乙酰基保护基团可增强化合物的稳定性, 便于后续脱保护以生成活性糖苷。这类硫代糖苷衍生物在寡糖合成、糖蛋白修饰以及糖酶机理研究中具有广泛应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-Pyridyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-thioglucopyranoside 主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于构建复杂寡糖或糖缀合物。
- 酶学研究: 用于糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究。
- 药物开发: 作为糖类前体, 参与糖基化药物的设计与合成。
- 材料科学: 用于糖基化高分子材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应避免光照、湿气和高温, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥保存。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、乙腈或 DMF)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。