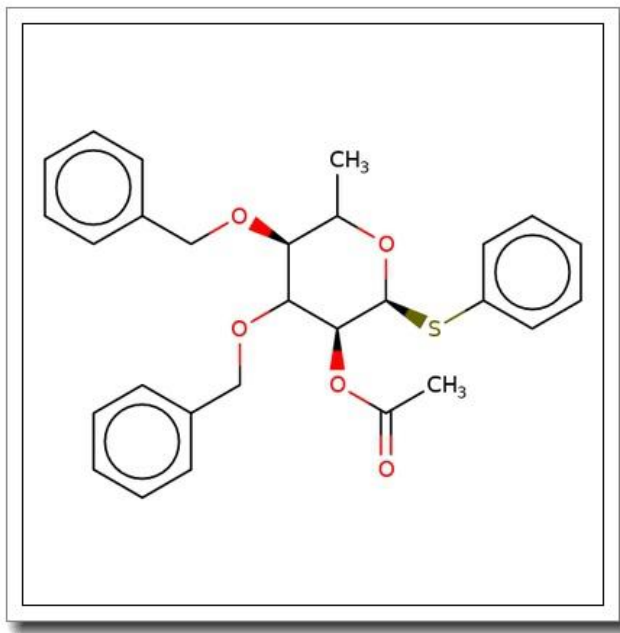


1-S-Phenyl-2-O-acetyl-3,4-di-O-benzyl- a-L-thiorhamnopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-S-Phenyl-2-O-acetyl-3,4-di-O-benzyl-α-L-thiorhamnopyranose
产品目录号	BGGCB-1701
CAS 号	636559-71-2
分子式	C ₂₈ H ₃₀ O ₅ S
分子量	478.6 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-S-苯基-2-O-乙酰基-3,4-二-O-苄基- α -L-硫代鼠李糖吡喃糖苷（化学名称：1-S-Phenyl-2-O-acetyl-3,4-di-O-benzyl- α -L-thiorhamnopyranose）是一种高纯度糖化学衍生物，目录号为 BGGCB-1701，CAS 号为 636559-71-2。其分子式为 C₂₈H₃₀O₅S，分子量为 478.6 g/mol，纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色固体，具有特定的立体构型，结构中的硫代糖苷键和苄基保护基赋予其独特的化学稳定性与反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是硫代糖苷类衍生物的重要代表，在糖化学和糖生物学研究中具有关键作用。其硫代糖苷键可模拟天然糖苷键的构象，同时具有更高的酶解抗性，常用于糖基化反应机理研究、糖苷酶抑制剂开发以及糖蛋白合成。此外，其保护基设计（乙酰基和苄基）使其成为糖链组装中的关键中间体。

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：作为鼠李糖衍生物的前体，用于复杂寡糖或糖缀合物的合成。
- 药物研发：用于糖类药物的结构修饰或作为糖苷酶抑制剂的候选分子。
- 生化研究：作为探针研究糖-蛋白质相互作用或糖代谢途径。

具体用途包括但不限于：糖基化反应底物、酶抑制剂筛选、糖链结构分析等。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氩气）环境中。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作（如手套箱或干燥器），溶解建议选用无水有机溶剂（如二氯甲烷、乙腈）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构。安全信息如下：

- 避免吸入或皮肤接触，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 化学废弃物需按有机有害废物处理规范处置。
- 安全数据表（SDS）可随产品提供或联系供应商获取。

（全文完）