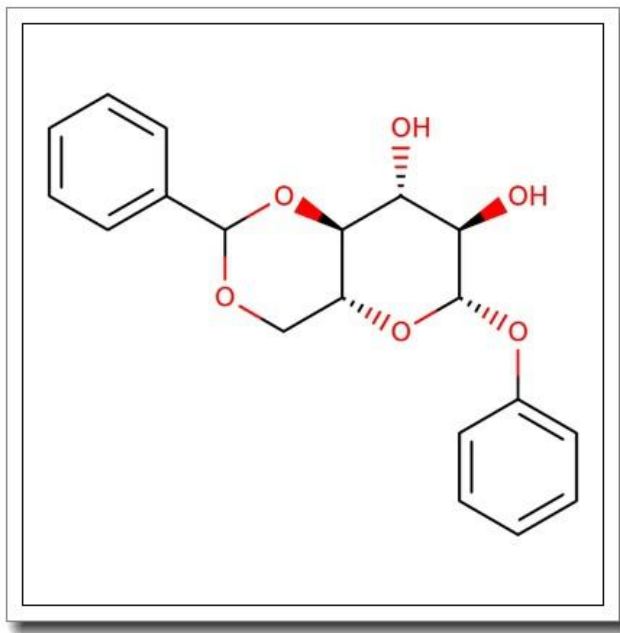


Phenyl 4,6-O-benzylidene- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 4,6-O-benzylidene- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1736
CAS 号	75829-66-2
分子式	C ₁₉ H ₂₀ O ₆
分子量	344.36 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Phenyl 4,6-O-benzylidene- β -D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-1736, CAS 号: 75829-66-2) 是一种糖苷类化合物, 分子式为 C₁₉H₂₀O₆, 分子量为 344.36 g/mol。该化合物以苯基作为糖苷配基, 通过 β -糖苷键与 4,6-O-苄叉基保护的 D-吡喃葡萄糖相连。其纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和较高的稳定性, 适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和酶学研究中具有重要价值。其结构中的苄叉基保护基团可选择性脱除, 使其成为研究糖苷酶活性和糖基化反应的理想底物。此外, 它还可用于糖类衍生物的合成, 为糖生物学和药物开发提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

Phenyl 4,6-O-benzylidene- β -D-glucopyranoside 广泛应用于以下领域:

- 糖苷酶研究: 作为底物用于酶活性测定和抑制剂筛选。
- 糖化学合成: 作为中间体用于合成复杂糖类衍生物。
- 药物开发: 用于糖基化药物的设计与优化。
- 生物标记: 在糖蛋白和糖脂研究中作为工具分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下操作, 防止吸湿和氧化。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用, 不可用于人体或动物实验。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系我们的专业团队。