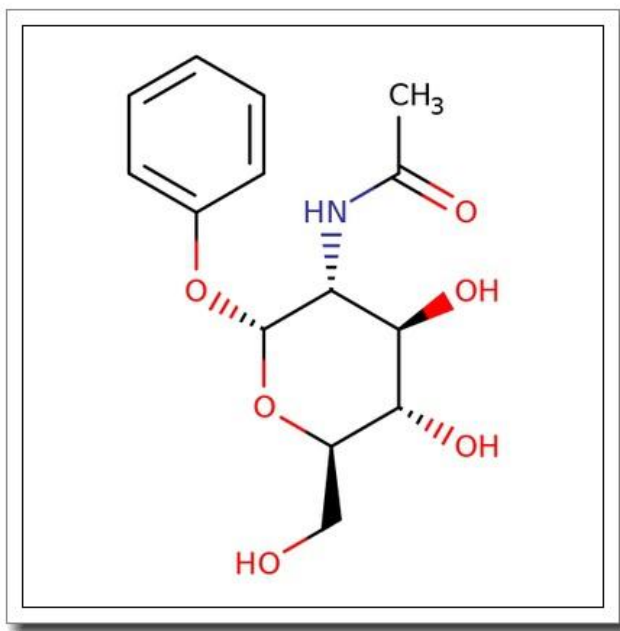


Phenyl 2-acetamido-2-deoxy- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 2-acetamido-2-deoxy- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1535
CAS 号	10139-04-5
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₀₆
分子量	297.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Phenyl 2-acetamido-2-deoxy- α -D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-1535, CAS 号: 10139-04-5) 是一种糖苷类化合物, 分子式为 C₁₄H₁₉N₀₆, 分子量为 297.3 g/mol。该化合物由苯基与 2-乙酰氨基-2-脱氧- α -D-吡喃葡萄糖苷通过糖苷键连接而成, 纯度高于 96%。其结构特征使其在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 的苯基糖苷衍生物, 可作为糖苷酶 (如 α -N-乙酰氨基葡萄糖苷酶) 的底物或抑制剂, 用于研究糖苷水解酶的催化机制和特异性。此外, 其在糖基化反应和糖蛋白合成研究中也具有广泛应用, 为糖生物学和酶学研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Phenyl 2-acetamido-2-deoxy- α -D-glucopyranoside 主要用于以下领域:

- 酶学研究: 作为糖苷酶的底物或竞争性抑制剂, 用于酶动力学分析和抑制剂筛选。
- 糖化学合成: 作为中间体用于合成更复杂的糖类衍生物或糖缀合物。
- 药物开发: 用于糖基化药物的设计与优化, 或作为抗菌剂研究的参考化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或去离子水, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。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。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行调整。