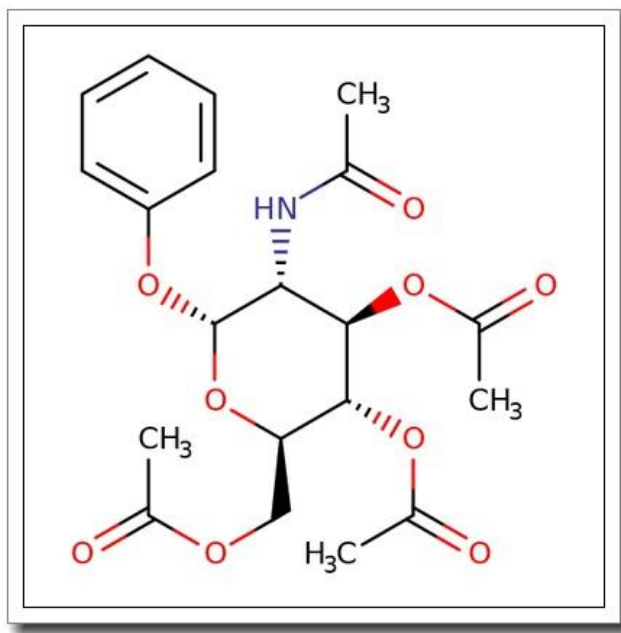


# Phenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1537
CAS 号	13089-19-5
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>25</sub> N <sub>09</sub>
分子量	423.41 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为苯基 2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷 (Phenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside), 目录号 BGGCB-1537, CAS 号 13089-19-5, 分子式 C<sub>20</sub>H<sub>25</sub>N<sub>09</sub>, 分子量 423.41 g/mol。该化合物是一种糖类衍生物, 具有高度乙酰化修饰的葡萄糖骨架结构, 纯度经 HPLC 检测确认 >96%。其化学结构中的乙酰基保护基团使其在有机合成中表现出良好的稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品是糖化学和糖生物学研究中的重要中间体, 尤其在糖苷酶抑制剂的合成和糖缀合物修饰中具有关键作用。其结构中的乙酰氨基和乙酰氧基团使其成为模拟天然糖链结构的理想模型, 广泛应用于糖基化反应和糖蛋白合成研究。此外, 该化合物还可用于研究糖类代谢途径及糖基转移酶的底物特异性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖基化反应的前体, 用于合成复杂的寡糖或多糖衍生物。
- 药物研发: 用于糖类药物的中间体制备, 如抗肿瘤或抗病毒药物的开发。
- 生物标记: 通过进一步修饰, 可用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究工具。

#### 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。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于湿气或强酸强碱条件。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或氯仿), 并在使用前进行充分干燥处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制, 确保纯度 >96% (HPLC 检测)。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。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。