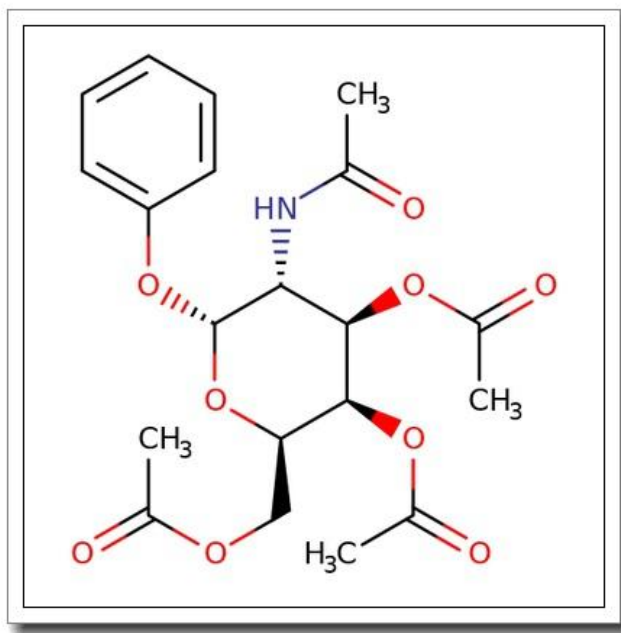


# Phenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranoside



## 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-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1538
CAS 号	13089-43-5
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

本产品为苯基 2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷 (Phenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranoside), 目录号 BGGCB-1538, CAS 号 13089-43-5。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>25</sub>N<sub>09</sub>, 分子量为 423.41 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖类衍生物, 结构中含有乙酰基保护基团和苯基糖苷键, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 适用于有机合成和糖化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是半乳糖衍生物的重要中间体, 在糖生物学和糖化学研究中具有广泛应用。其结构中的乙酰基保护基团可选择性脱除, 用于合成复杂的糖缀合物或糖链。此外, 苯基糖苷键的存在使其成为糖苷酶或糖基转移酶研究的底物或抑制剂, 有助于探索糖类代谢途径和酶的作用机制。

#### 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: 作为关键中间体, 用于制备更复杂的糖类分子或糖缀合物。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于酶活性测定或机制研究。
- 药物开发: 用于糖类药物的前体合成或结构修饰。
- 生物标记物研究: 通过进一步衍生化, 可用于糖链标记或检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免潮湿和反复冻融。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止吸湿或降解。溶解性测试表明, 本品易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 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。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。