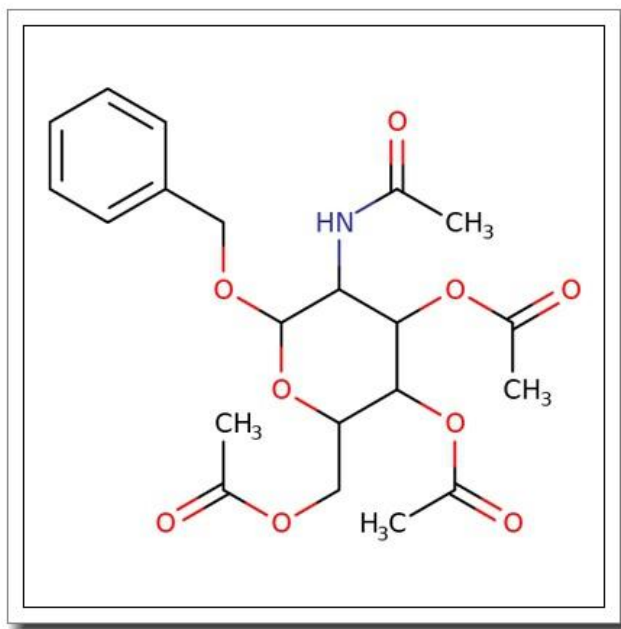


Benzyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- α -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2579
CAS 号	141019-71-8
分子式	C ₂₁ H ₂₇ N ₀₉
分子量	437.44 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Benzyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- α -D-galactopyranoside, 化学式为 C₂₁H₂₇N₀₉, 分子量为 437.44 g/mol, CAS 号为 141019-71-8。该化合物是一种糖类衍生物, 属于乙酰化保护的氨基糖苷类物质, 纯度高于 96%。其结构特征为 D-半乳糖吡喃糖环上的 2 位氨基被乙酰化, 3、4、6 位羟基被乙酰基保护, 1 位羟基与苄基形成糖苷键。这种修饰使其在有机合成和糖化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的关键中间体, 常用于糖缀合物和寡糖的合成。其乙酰保护基团可增强稳定性, 便于后续选择性脱保护和官能团修饰。在糖基化反应中, 苄基糖苷键可作为临时保护基, 或在特定条件下直接参与偶联反应。此外, 其结构模拟天然糖链中的半乳糖胺单元, 在糖蛋白和糖脂的仿生合成中具有广泛应用。

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: 作为构建模块用于合成复杂寡糖和糖缀合物。
- 药物研发: 参与糖类药物的结构修饰和活性分子开发。
- 生物标记物研究: 用于制备糖类探针或标准品。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物类似物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分。溶解时可选用无水二氯甲烷或 DMF 等有机溶剂。开封后建议一次性使用完毕, 或严格密封后充氩保存。

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。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物

应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。安全数据表（SDS）可随产品提供或应要求单独获取。