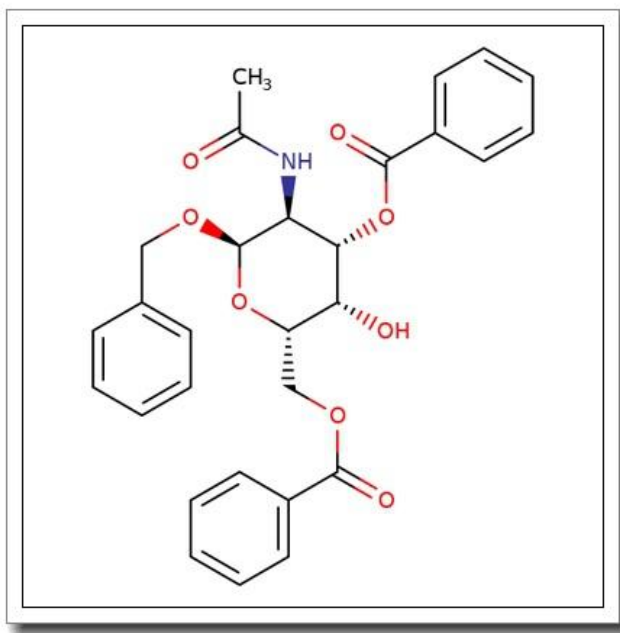


Benzyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzoyl-2-deoxy- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzoyl-2-deoxy- α -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2585
CAS 号	141019-70-7
分子式	C ₂₉ H ₂₉ N ₀₈
分子量	519.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Benzyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzoyl-2-deoxy- α -D-galactopyranoside (化学名称) 是一种糖类衍生物, 其分子式为 $C_{29}H_{29}N_2O_8$, 分子量为 519.54 g/mol, CAS 号为 141019-70-7。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和良好的稳定性。其结构特征包括苯甲酰基 (benzoyl) 和乙酰氨基 (acetamido) 修饰, 这些基团赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖苷衍生物, 在糖化学和糖生物学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的 2-脱氧糖单元和苯甲酰保护基使其成为合成复杂寡糖和糖缀合物的关键中间体。此外, 它在研究糖基化反应、糖酶作用机制以及糖类药物的开发中具有重要作用。

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: 作为合成寡糖、糖肽和糖脂的前体或中间体。
- 药物研发: 用于糖类药物的设计与开发, 如抗肿瘤、抗病毒药物的研究。
- 生物标记: 在糖蛋白和糖脂的标记与检测中作为工具分子。
- 酶学研究: 用于糖基转移酶或糖苷水解酶的底物或抑制剂研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 或更低, 干燥避光保存。
- 溶解性: 可溶于常见的有机溶剂 (如二氯甲烷、甲醇、DMF 等), 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。
- 操作建议: 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保符合实验要求。

安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 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。
- 废弃物需按照实验室安全规范处理，不得随意丢弃。

如需进一步的技术支持或产品信息，请联系我们的专业团队。