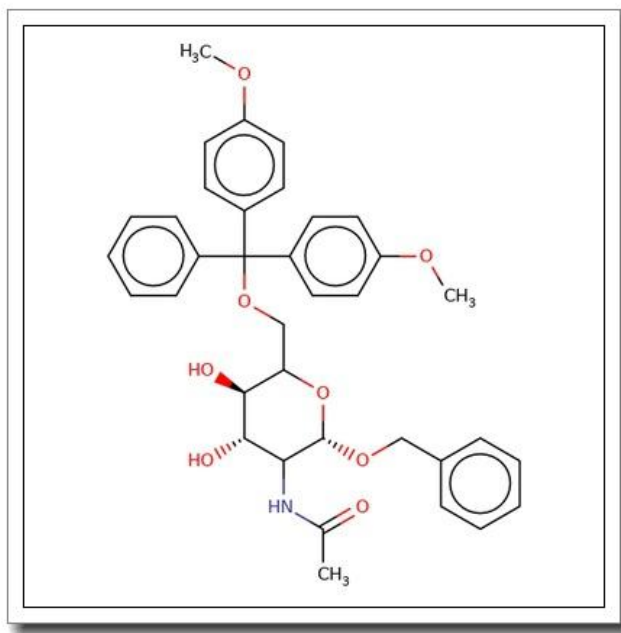


Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-6-O-DMT-a-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-6-O-DMT-a-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2573
CAS 号	
分子式	C ₃₆ H ₃₉ N ₀₈
分子量	613.7 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 Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-6-O-DMT- α -D-galactopyranoside，目录号 BGGCB-2573，是一种高纯度糖化学衍生物。其分子式为 C₃₆H₃₉N₀₈，分子量为 613.7 g/mol，纯度超过 96%。该化合物结构中含有苯甲基（Benzyl）、乙酰氨基（Acetamido）以及二甲氧基三苯甲基（DMT）保护基团，是一种重要的糖苷类中间体，适用于糖化学合成与修饰。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学与糖化学研究中具有重要价值。其结构中的 α -D-半乳糖吡喃糖苷骨架是许多天然糖缀合物和糖蛋白的关键组成部分。乙酰氨基和 DMT 保护基的引入增强了其稳定性，使其在寡糖合成中可作为关键中间体，用于构建复杂的糖链结构。此外，该化合物在糖基化反应中表现出良好的区域选择性和反应活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物研发及生物标记物研究领域。具体用途包括：

- 作为糖基化反应的中间体，用于合成寡糖、糖肽或糖脂类化合物。
- 在糖蛋白工程中，用于构建特定糖链结构以研究糖基化对蛋白质功能的影响。
- 作为糖类衍生物的标准品或对照品，用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或二氯甲烷），并避免接触水分。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度 >96%，并提供相关质检报告。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。