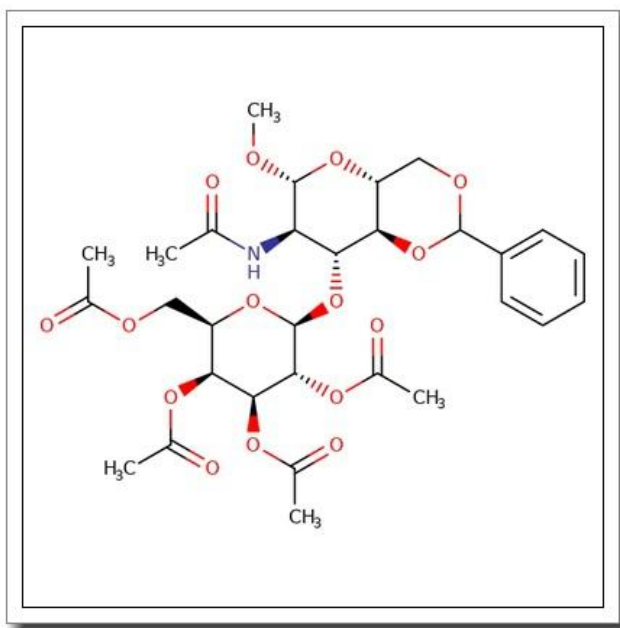


Methyl 2-acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1279
CAS 号	162427-96-5
分子式	C30H39N015
分子量	653.64 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为甲基 2-乙酰氨基-3-O-(2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃半乳糖基)-4, 6-O-亚苄基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷，目录号 BGGCB-1279，CAS 号 162427-96-5。其分子式为 C₃₀H₃₉N₀O₁₅，分子量为 653.64 g/mol，纯度>96%。该化合物是一种糖苷衍生物，结构中含有乙酰基、亚苄基和半乳糖基团，具有高度的化学选择性和稳定性，适用于糖化学合成与修饰研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖化学研究中具有重要作用。其结构中的保护基团（乙酰基和亚苄基）可有效屏蔽特定羟基，便于选择性糖基化反应。作为糖苷化中间体，它广泛用于寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成，为研究糖类分子的生物活性和功能提供关键原料。

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：作为糖基供体或受体，参与寡糖链的构建。
- 药物研发：用于糖类药物的前体合成，如抗肿瘤或抗感染药物。
- 生物标记：通过糖基化修饰蛋白质或脂质，用于细胞表面标记研究。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分或强酸强碱。溶解建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF），并确保反应体系无水无氧。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中

操作。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。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。