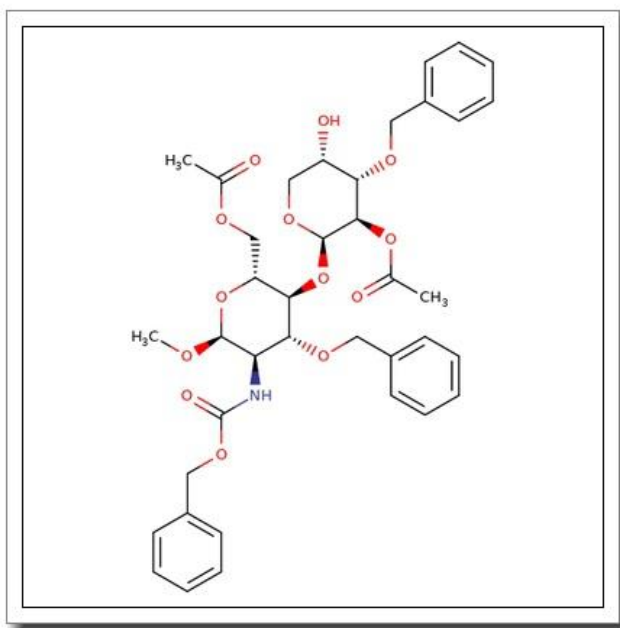


Methyl 6-O-acetyl-3-O-benzyl-N-Cbz-2-deoxy-4-O-(methyl-2-O-acetyl-3-O-benzyl- α -L-idopyranuronosyl)- α -D-glucopyranosaminide,



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-O-acetyl-3-O-benzyl-N-Cbz-2-deoxy-4-O-(methyl-2-O-acetyl-3-O-benzyl- α -L-idopyranuronosyl)- α -D-glucopyranosaminide,
产品目录号	BGGCB-1066
CAS 号	114869-97-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 6-O-乙酰基-3-O-苄基-N-苄氧羰基-2-脱氧-4-O-(甲基-2-O-乙酰基-3-O-苄基- α -L-艾杜吡喃糖醛酸基)- α -D-吡喃葡萄糖胺苷，化学名称详见标题，CAS 号为 114869-97-5。其分子结构包含多个保护基团（乙酰基、苄基、苄氧羰基），是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物，专为复杂糖化学研究设计。该化合物在常温下为白色至类白色固体，需避光保存，其溶解性取决于溶剂极性，推荐使用二氯甲烷或 DMF 进行溶解实验。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖基化反应的关键中间体，本产品在寡糖和多糖合成中具有重要作用。其结构中的保护基团可选择性脱除，便于后续糖链延伸或修饰。特别适用于研究糖苷酶作用机制、糖蛋白模拟物构建及糖类药物开发。 α -L-艾杜糖醛酸残基的引入使其成为研究粘多糖代谢（如 Hurler 综合征）的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 糖化学合成：作为构建模块用于合成复杂寡糖链
- 药物研发：开发抗凝血剂、抗肿瘤糖类药物前体
- 酶学研究：糖苷酶底物或抑制剂的设计与筛选
- 诊断试剂：糖抗原模拟物的制备

4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C 干燥环境中，充氩气密封保存，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作（如手套箱），建议现配现用。开封后未用完产品应重新充入惰性气体并立即密封。溶解时需超声辅助，浓度不宜超过 10 mM 以防自聚集。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC (C18 柱，乙腈/水梯度洗脱) 和质谱双重验证纯度。操作时需佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中进行。本品对呼吸道和皮肤有潜在刺激性，CAS 号

114869-97-5 对应的 SDS 需随货提供。废弃物处理应遵守有机卤化物处置规范，不可直接排入下水系统。

注：具体实验方案建议结合目标反应体系优化条件，批量使用前需进行小试验证。