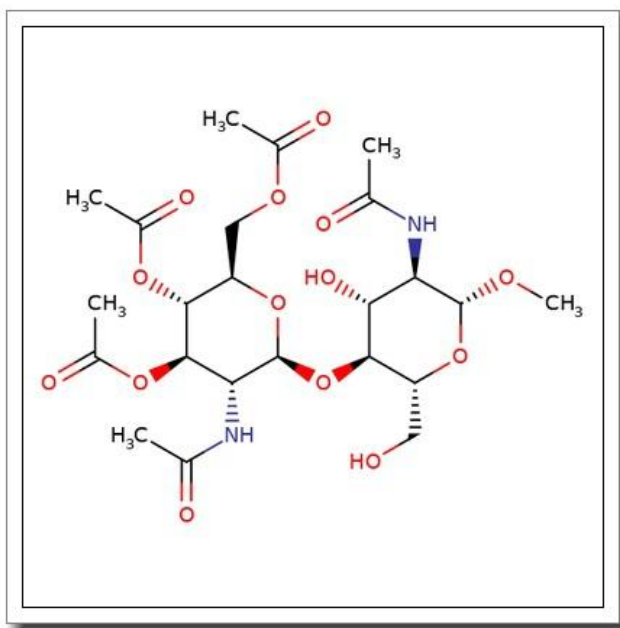


Methyl 2-acetamido-4-O-(2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-acetamido-4-O-(2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1285
CAS 号	97242-82-5
分子式	C ₂₃ H ₃₆ N ₂ O ₁₄
分子量	564.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 2-乙酰氨基-4-O-(2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷，化学式为 C₂₃H₃₆N₂O₁₄，分子量 564.54 g/mol，CAS 号为 97242-82-5。该化合物是一种乙酰化保护的二糖衍生物，结构中含有两个乙酰氨基葡萄糖单元，通过 β-1,4 糖苷键连接，并在羟基位点引入乙酰基保护基团。其高纯度 (>96%) 确保了其在生物化学研究中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为糖化学研究中的重要中间体，广泛应用于糖缀合物和寡糖的合成。其结构模拟了天然糖链中的乙酰化修饰，可用于研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响，或作为糖苷酶和糖基转移酶的底物。此外，其在糖生物学和免疫学研究中具有潜在应用价值，例如用于制备糖抗原或疫苗佐剂。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成：作为关键中间体用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 酶学研究：用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定及抑制剂筛选。
- 药物开发：作为糖类药物的前体或修饰分子，探索其在抗肿瘤或抗感染领域的潜力。
- 材料科学：用于制备功能化糖聚合物或生物材料表面修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解建议使用无水 DMSO 或二氯甲烷，并根据实验需求进一步稀释。开封后请尽快使用，剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。操作时需佩戴防护手

套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机溶剂及含氮化合物规范处理。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或食品用途。