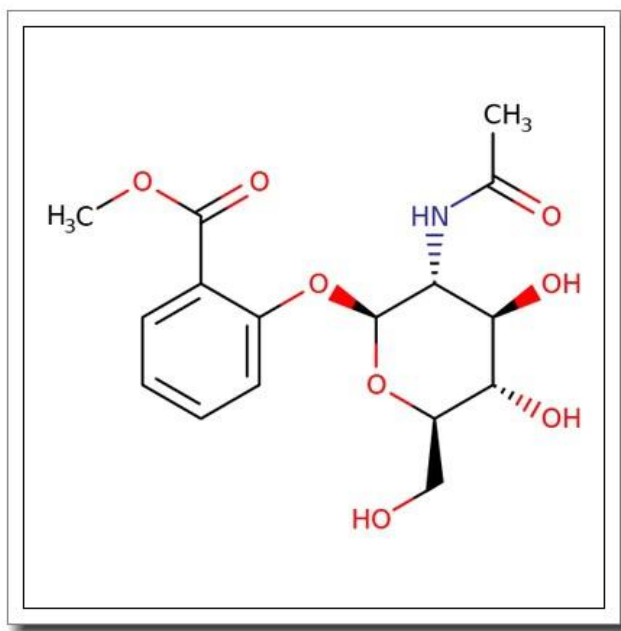


2-Methoxycarbonylphenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxycarbonylphenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0738
CAS 号	6835-61-6
分子式	C ₁₆ H ₂₁ N ₀₈
分子量	355.34 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧羰基苯基 2-乙酰氨基-3, 4, 6-三-O-乙酰基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷 (产品目录号: BGGCB-0738) 是一种高纯度糖化学修饰化合物, CAS 号为 6835-61-6, 分子式 C₁₆H₂₁N₀₈, 分子量 355.34 g/mol。该化合物属于乙酰化糖苷衍生物, 结构中包含甲氧羰基苯基和乙酰氨基修饰的葡萄糖骨架, 其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状, 易溶于氯仿、二甲基亚砷等有机溶剂, 在生化研究中的重要应用价值。

在生物化学功能方面, 该化合物作为糖基化反应的关键中间体, 其乙酰基保护基团可选择性脱除, 用于复杂寡糖和糖缀合物的合成。2-位乙酰氨基结构模拟了天然 N-乙酰葡萄糖胺的特性, 使其成为糖生物学研究中糖蛋白、糖脂代谢途径探针的理想构建模块。其 β 构型的糖苷键赋予分子更高的酶稳定性, 适用于糖苷酶抑制实验和糖基转移酶机制研究。

该产品主要应用于三个领域: 一是作为糖化学合成的前体, 用于制备肿瘤相关糖抗原类似物; 二是在药物开发中用于构建靶向糖基化位点的药物载体; 三是在诊断试剂领域用于糖类标志物的标准化生产。具体实验中常用于固相合成糖肽、糖芯片制备以及糖基化荧光标记物的衍生化反应。

建议储存条件为-20℃干燥避光保存, 开封后需充氮密封以防吸湿。使用前需室温平衡 30 分钟以避免结露, 称量应在干燥环境下进行。工作浓度溶液建议现配现用, 若需保存应置于-80℃不超过两周。溶解时优先选用无水 DMSO, 水溶液需在 pH 7.4 缓冲体系中现配现用。

本产品经严格质控, 批号相关 HPLC 图谱、质谱及核磁数据可随货提供。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。若接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理需符合有机溶剂类危险化学品处置规范, 建议通过专业化学品回收公司处理。该化合物在常温下稳定, 但应远离强氧化剂和酸碱环境, 运输时需符合 III 类化学品标准。