

# 2-Acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-D-galactopyranose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-5984
CAS 号	420118-03-2
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> N <sub>06</sub>
分子量	309.31 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

2-乙酰氨基-4,6-O-苄叉-2-脱氧-D-吡喃半乳糖 (产品目录号: BGGCB-5984) 是一种重要的糖化学修饰化合物, 其 CAS 号为 420118-03-2, 分子式为  $C_{15}H_{19}NO_6$ , 分子量为 309.31 g/mol。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。其结构中包含苄叉保护基和乙酰氨基修饰, 使其在糖化学合成中表现出独特的反应活性和稳定性。

在生物化学功能方面, 该化合物作为半乳糖衍生物, 是糖缀合物合成和糖生物学研究的关键中间体。其苄叉保护基可选择性脱除, 便于进一步官能团化, 而乙酰氨基则保留了糖分子的生物识别特性。这类修饰糖在细胞表面糖链模拟、糖蛋白工程及糖基化抑制剂开发中具有重要作用, 尤其在肿瘤相关糖抗原研究中被视为重要工具分子。

该产品主要应用于三个领域: 一是作为糖化学合成的砌块, 用于构建复杂寡糖链或糖肽; 二是在药物研发中用于糖基化先导化合物的结构优化; 三是在糖生物学基础研究中作为探针或抑制剂使用。具体实验场景包括糖苷酶抑制试验、细胞粘附分析和糖芯片制备等。

建议将本品储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 避免光照和反复冻融。开封后需充入惰性气体保护, 并在干燥器内保存。使用前需平衡至室温, 称量应在干燥环境下快速完成。溶解时可选用无水 DMSO 或 DMF, 水溶液需现配现用以防止水解。

质量控制方面, 本品通过核磁共振 ( $^1\text{H}$  NMR、 $^{13}\text{C}$  NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证, HPLC 检测显示单峰纯度大于 96%。安全信息显示该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合实验室有机废弃物管理规范。本品仅供科研使用, 不可用于临床或食品用途。