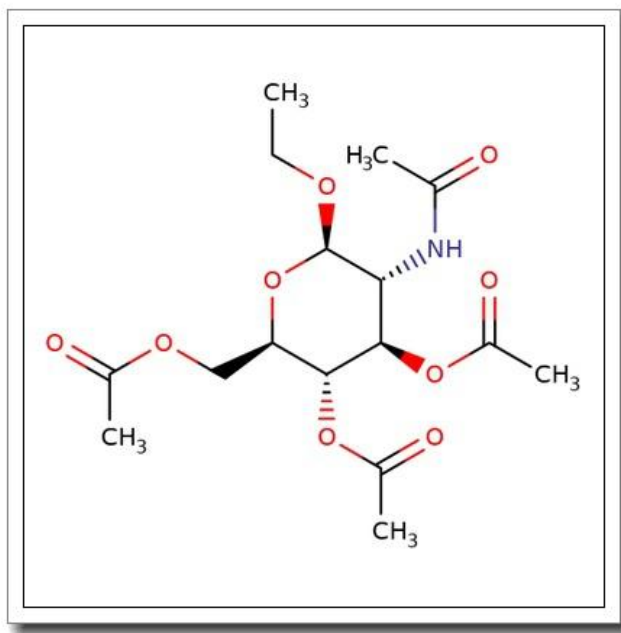


Ethyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3723
CAS 号	76155-50-5
分子式	C ₁₆ H ₂₅ N ₀ O ₉
分子量	375.37 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranoside (CAS号: 76155-50-5) 是一种高纯度糖化学衍生物, 分子式为 $C_{16}H_{25}N_2O_9$, 分子量为 375.37 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿。其结构特征为葡萄糖骨架上的羟基被乙酰化保护, 同时 2 位氨基被乙酰基取代, 是一种重要的糖基化中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。其乙酰化保护基团可增强稳定性, 便于后续糖苷键的合成与修饰。作为 2-脱氧糖衍生物, 它常用于糖蛋白、糖脂及寡糖的合成, 是研究糖基转移酶活性和糖链生物合成的关键工具分子。此外, 其结构特性使其成为糖类药物开发中的潜在中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖基供体或受体, 用于构建复杂寡糖结构。
- 药物研发: 用于糖类药物 (如抗肿瘤或抗病毒药物) 的中间体制备。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物类似物, 用于酶活性测定与机制研究。
- 生物标记: 通过进一步衍生化, 可用于糖链标记或探针合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照与潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解前建议室温平衡, 并选用高纯度溶剂 (如无水 DMSO) 以保障反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目

镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按当地法规处理。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学信息及应急措施。

（注：以上内容基于当前科学认知，具体应用需结合实验条件优化。产品目录号 BGGCB-3723 仅供溯源使用。）