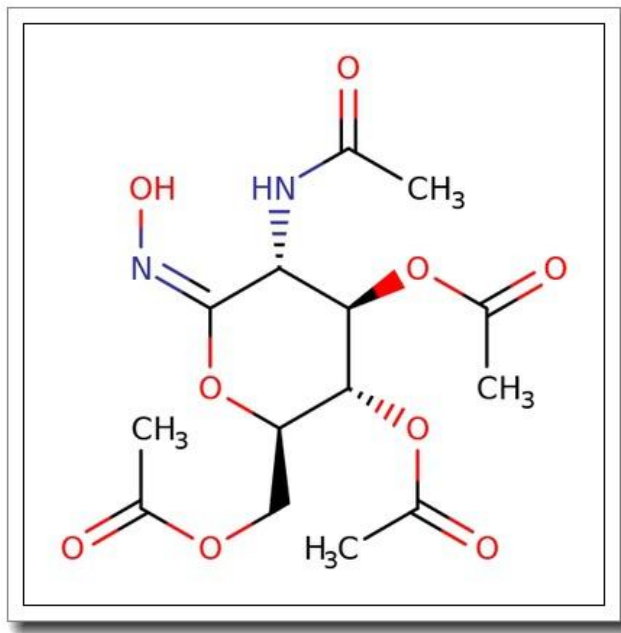


2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-D-glucohydroximo-1,5-lactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-D-glucohydroximo-1,5-lactone
产品目录号	BGGCB-3142
CAS 号	132152-78-4
分子式	C ₁₄ H ₂₀ N ₂ O ₉
分子量	360.32 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-Acetamido-3, 4, 6-tri-O-acetyl-2-deoxy-D-glucohydroximo-1, 5-lactone
产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称 2-乙酰氨基-3, 4, 6-三-O-乙酰基-2-脱氧-D-葡萄糖呋-1, 5-内酯，CAS 号 132152-78-4，分子式 C₁₄H₂₀N₂O₉，分子量 360.32 g/mol。该化合物是 D-葡萄糖衍生物经乙酰化及呋化修饰的产物，结构中 包含特征性 1, 5-内酯环和多重乙酰保护基，使其具有独特的立体构型和反应活性。常温下呈白色至类白色结晶粉末，易溶于氯仿、二甲基亚砷等有机溶剂，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖基化反应的关键中间体，该化合物在寡糖合成中扮演重要角色。其内酯结构可特异性参与糖苷键形成反应，而乙酰保护基能有效调控反应选择性。分子中的呋基团进一步增强了其与氨基糖类的偶联能力，使其成为合成复杂糖缀合物（如肿瘤相关糖抗原、抗生素糖苷）的理想构建模块。在糖生物学研究中，可用于模拟天然糖链的构象变化及酶底物相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于三个领域：一是医药研发，用于制备糖类疫苗佐剂和抗粘附药物；二是化学生物学工具开发，作为糖基转移酶抑制剂设计的核心骨架；三是诊断试剂生产，参与糖标记探针的合成。典型实验包括：通过呋键偶联制备荧光标记糖探针、作为糖基供体参与固相寡糖合成、以及用于糖蛋白工程中的定点修饰。

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃干燥避光环境，开封后建议充氮保存。使用前需平衡至室温并避免吸湿，推荐在手套箱中操作。溶解时优先选用无水级溶剂，若用于酶促反应体系，需预先去除溶剂并通过氮吹干燥。工作浓度范围通常为 5-50 mM，具体需根据反应类型优化。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA 报告，包含 HPLC 纯度检测、¹H-NMR 结构确证及水分含量数据。本品属于刺激性化学品，操作时需佩戴护目镜和丁腈手套，避免吸入粉尘。如接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合有机卤化物处置规范，建议通过专业化学品回收公司处理。

（注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用请结合实验体系验证。产品规格以实际标签为准。）