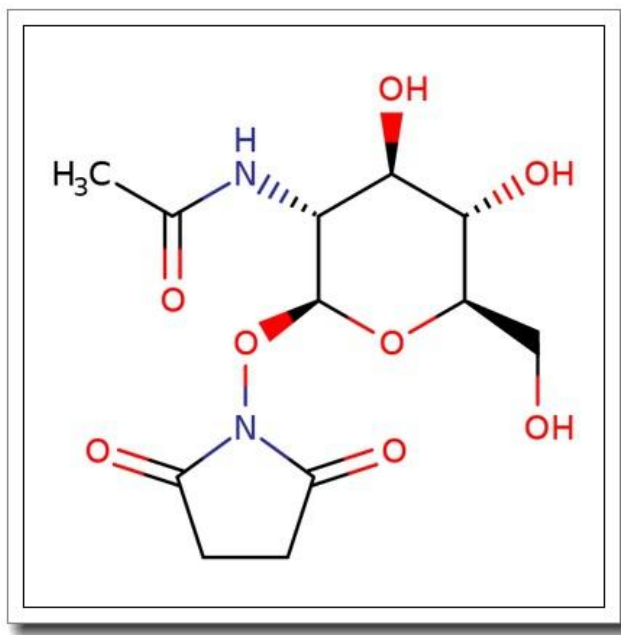


N-(Succinyl)-2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosylhydroxylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(Succinyl)-2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosylhydroxylamine
产品目录号	BGGCB-2019
CAS 号	
分子式	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O ₈
分子量	318.28 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(Succinyl)-2-acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranosylhydroxylamine (产品目录号: BGGCB-2019) 是一种化学修饰的糖衍生物, 分子式为 C₁₂H₁₈N₂O₈, 分子量为 318.28 g/mol。该化合物通过琥珀酰化修饰 2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖羟胺而成, 具有较高的化学纯度和稳定性, 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。其结构中的琥珀酰基和糖苷键使其在生物化学研究中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖蛋白研究中具有重要作用。其结构中的羟胺基团可与醛基或酮基发生特异性反应, 常用于糖链的标记、修饰或捕获。此外, 琥珀酰基的引入增强了其水溶性和反应活性, 使其成为糖基化研究和糖蛋白分析中的关键试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(Succinyl)-2-acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranosylhydroxylamine 广泛应用于以下领域:

- 糖蛋白和糖链的化学标记与衍生化, 用于质谱分析或荧光检测。
- 糖基化酶的底物或抑制剂研究, 用于酶活性测定或机制探索。
- 糖芯片或糖微阵列的制备, 用于糖-蛋白质相互作用的高通量筛选。
- 生物偶联反应中作为连接分子, 用于糖类与蛋白质或其他生物分子的共价结合。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 溶解于适当缓冲液 (如 PBS 或 HEPES) 后尽快使用。长期储存建议分装并充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度大于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲

洗并就医。本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。废弃物需按实验室化学废物处理规范处置。