

N-(Succinyl)-O-β-D-glucopyranosylhydroxylamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(Succinyl)-O-β-D-glucopyranosylhydroxylamine
产品目录号	BGGCB-2025
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(Succinyl)-O-b-D-glucoopyranosylhydroxylamine (产品目录号: BGGCB-2025) 是一种糖基化修饰的羟胺衍生物, 其分子结构中包含琥珀酰基 (Succinyl) 和 β -D-吡喃葡萄糖基 (glucoopyranosyl) 基团。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度超过 96%, 适合用于生物化学和糖生物学研究。其分子式与分子量因商业保密原因暂未公开, 但其结构特征使其在糖基化反应中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学领域具有重要作用, 可作为糖基化反应的中间体或底物, 参与糖蛋白或糖脂的合成与修饰。其琥珀酰基和葡萄糖基结构使其能够模拟天然糖基化过程, 广泛应用于酶学研究和糖基转移酶的功能分析。此外, 其羟胺基团可与醛或酮类化合物发生特异性反应, 为糖链标记或偶联提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(Succinyl)-O-b-D-glucoopyranosylhydroxylamine 主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖基化反应的底物, 用于糖蛋白或糖脂的合成与修饰。
- 酶学研究: 用于糖基转移酶的活性测定和抑制剂筛选。
- 化学标记: 通过羟胺基团与醛/酮的反应, 实现糖链的荧光标记或生物偶联。
- 药物开发: 作为糖类药物或糖基化前体的中间体, 用于新药研发。

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。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或氧化。溶解时推荐使用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或特定缓冲液, 并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。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，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。