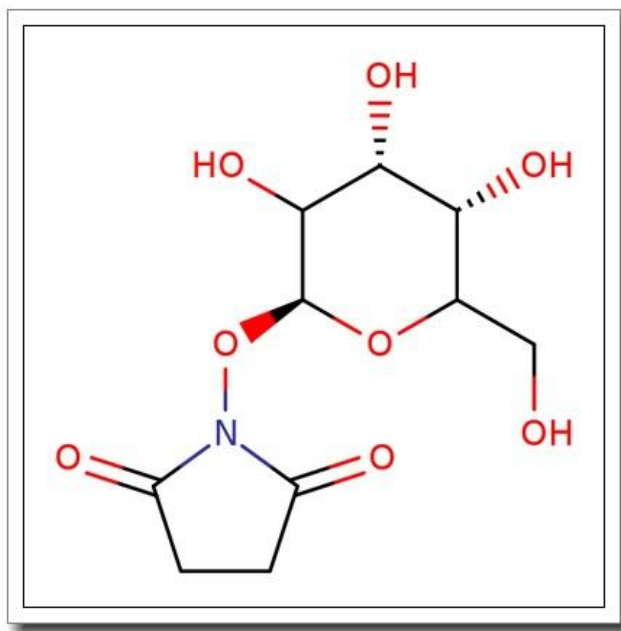


N-(Succinyl)-O-β-D-galactopyranosylhydroxylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(Succinyl)-O-β-D-galactopyranosylhydroxylamine
产品目录号	BGGCB-2024
CAS 号	
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N ₀₈
分子量	277.23 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)-O-b-D-galactopyranosylhydroxylamine (产品目录号: BGGCB-2024) 是一种糖基化修饰的羟基胺衍生物, 分子式为 $C_{10}H_{15}N_2O_8$, 分子量为 277.23 g/mol。该化合物由琥珀酰基与 β -D-半乳糖吡喃糖基羟基胺通过酰胺键连接而成, 具有较高的水溶性和反应活性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适合用于生物化学和糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要作用, 可作为糖基化探针或中间体, 用于糖蛋白、糖脂等糖缀合物的合成与修饰。其琥珀酰基和半乳糖基结构使其能够与氨基或羟基等官能团发生特异性反应, 广泛应用于糖链标记、糖蛋白工程以及酶促糖基化反应的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

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

- 糖蛋白与糖脂的化学修饰与标记
- 糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究
- 糖链结构与功能分析的探针合成
- 药物递送系统中糖基化载体的开发

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。使用时避免反复冻融, 建议分装后保存。溶解时使用去离子水或缓冲液 (如 PBS), 并在使用前进行短暂涡旋以确保完全溶解。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或眼睛。

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和结构准确性。安全信息

如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时佩戴防护手套和护目镜
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。