

N-(Succinyl)-O-b-D-lactosylhydroxylamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(Succinyl)-O-b-D-lactosylhydroxylamine
产品目录号	BGGCB-2026
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

N-(Succinyl)-O-b-D-lactosylhydroxylamine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(Succinyl)-O-b-D-lactosylhydroxylamine (目录号: BGGCB-2026) 是一种化学修饰的糖基化衍生物, 其结构由琥珀酰基与乳糖基羟胺通过共价键连接而成。该化合物分子量适中, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 确保了其在生物化学研究中的高可靠性。其独特的结构使其在糖生物学和酶学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为乳糖衍生物, 能够特异性识别和结合糖结合蛋白 (如凝集素) 或糖苷酶, 常用于研究糖-蛋白质相互作用机制。其琥珀酰基的引入增强了水溶性和反应活性, 而羟胺基团则为后续的偶联或标记反应提供了便利。在糖链结构分析和糖基化修饰研究中, 它是重要的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(Succinyl)-O-b-D-lactosylhydroxylamine 广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为探针用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。
- 酶学分析: 作为糖苷酶底物或抑制剂, 研究酶催化机制。
- 药物开发: 用于糖类药物的设计与修饰, 优化其靶向性和稳定性。
- 诊断试剂: 作为糖抗原模拟物, 用于免疫检测试剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为-20° C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用磷酸盐缓冲液 (PBS) 或纯水, 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 严格质量控制, 确保批次间一致性。安全信息如下:

- 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时需在通风橱中操作。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室有害化学废物处理规范处置。

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。