

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

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-maltosylhydroxylamine
产品目录号	BGGCB-2027
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

N-(Succinyl)-O-β-D-maltosylhydroxylamine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖基化羟胺衍生物，化学名称为 N-(琥珀酰)-O-β-D-麦芽糖基羟胺，产品目录号 BGGCB-2027。其结构结合了琥珀酰基的羧酸活性与麦芽糖基的亲水性，形成稳定的水溶性化合物。纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合对糖基化修饰敏感的生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过羟胺基团特异性识别还原糖末端，琥珀酰基则提供与氨基基团偶联的能力，使其成为糖蛋白标记和糖链分析的理想工具。其独特结构可模拟天然糖苷键水解中间体，在糖苷酶机制研究和糖生物学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 糖蛋白工程：作为糖链定点修饰的桥梁分子，用于抗体-药物偶联物(ADC)的制备。
- 3.2 酶学研究：作为糖苷水解酶抑制剂或过渡态类似物，用于酶动力学分析。
- 3.3 诊断试剂开发：通过琥珀酰基与标记物（如荧光素、生物素）偶联，制备糖检测探针。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：-20℃干燥避光保存，开封后建议分装以避免反复冻融。
- 4.2 溶解性：推荐使用 PBS 缓冲液(pH7.4)或超纯水溶解，浓度不超过 10mM。
- 4.3 稳定性：溶液状态 4℃保存不超过 72 小时，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质检标准：通过质谱(MS)验证分子量，核磁共振(NMR)确认结构，RP-HPLC 检测纯度。
- 5.2 安全操作：佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。若接触皮肤，立即用大量

清水冲洗。

5.3 废弃物处理：按危险有机物规范处置，不可直接排入下水道。

注：本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或药物生产。具体实验方案需根据实际研究需求优化。