

2,6-Anhydro-D-glycero-D-gluo-heptonic acid methylamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Anhydro-D-glycero-D-gluo-heptonic acid methylamide
产品目录号	BGGCB-2913
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2,6-Anhydro-D-glycero-D-gluo-heptonic acid methylamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-Anhydro-D-glycero-D-gluo-heptonic acid methylamide (目录号 BGGCB-2913) 是一种高纯度生化试剂, 化学结构属于七碳糖酸衍生物。该化合物通过脱水反应形成独特的 2,6-脱水桥环结构, 并修饰为甲基酰胺形式, 显著增强其溶解性与生物稳定性。其纯度经 HPLC 验证超过 96%, 适用于高精度研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖胺聚糖代谢途径的中间体类似物, 本产品可模拟天然糖酸衍生物的立体构型, 在酶抑制实验和糖生物学研究中发挥关键作用。其结构特征使其能够干扰糖苷水解酶的活性, 为研究碳水化合物代谢异常相关疾病 (如溶酶体贮积症) 提供工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要应用于三个领域: 一是作为糖化学合成的前体, 用于构建复杂寡糖链; 二是在药物研发中用作靶点探针, 筛选糖基转移酶抑制剂; 三是在诊断试剂开发中作为标准品, 校准糖代谢物检测设备。具体实验包括体外酶动力学分析、细胞水平糖代谢标记等。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃干燥环境, 避免反复冻融。开封后需充入惰性气体保护, 并在 6 个月内使用完毕。工作溶液应现配现用, 溶剂优先选择 pH7.4 的磷酸缓冲盐体系。实验操作建议在惰性气氛手套箱中进行, 以防止吸湿降解。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA 报告, 包含 HPLC 纯度图谱和水分含量数据。该化合物虽无明确急性毒性报告, 但仍需按 BSL-1 级防护标准操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物处理需符合有机酰胺类化合物处置规范, 建议通过专业化学品回收渠道处理。

(注: 因客户保密要求, 部分化学参数未公开, 具体技术细节可联系产品专员获取补充资料。)