

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

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 amide
产品目录号	BGGCB-2912
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

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

1. 产品概述与化学特性

2,6-Anhydro-D-glycero-D-gluo-heptonic acid amide (目录号: BGGCB-2912) 是一种高纯度生化试剂, 化学结构属于七碳糖酸酰胺衍生物。其分子结构中包含脱水糖环和酰胺官能团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。本产品通过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%, 适用于高精度研究需求。

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, 可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物, 用于酶促反应机制研究。其脱水糖环结构能够模拟天然糖类中间体的构象, 而酰胺基团则增强了代谢稳定性, 使其成为研究碳水化合物代谢途径的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖酶学研究: 用于酶动力学分析和抑制剂筛选实验
- 药物开发: 作为糖类先导化合物的结构修饰单元
- 分子探针合成: 通过衍生化标记用于细胞表面糖链检测
- 生物材料: 参与功能性多糖聚合物的设计与合成

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存, 开封后需充氮密封保存。使用前需平衡至室温以避免吸湿。溶解推荐使用去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 必要时可进行超声助溶。实验操作建议在惰性气体保护下进行, 以保持化合物稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 归一化法检测纯度, 批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明其属于刺激性化学品, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如

发生意外接触应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：具体分子式、分子量及 CAS 号因商业保密要求暂未公开，如需进一步技术参数请联系产品技术支持部门。