

6-Deoxy-L-altritol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-L-altritol
产品目录号	BGGCB-3911
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

6-Deoxy-L-altritol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-Deoxy-L-altritol (产品目录号: BGGCB-3911) 是一种高纯度糖醇衍生物, 化学结构为 L-阿卓糖醇的 6 位脱氧形式。其分子式与分子量因商业保密原因暂未公开, 但经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 在生物化学研究中具有独特的手性特征和结构稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为稀有糖醇类化合物, 6-Deoxy-L-altritol 是研究糖代谢途径和酶作用机制的重要工具分子。其脱氧结构可模拟天然糖类在生物系统中的行为, 同时避免某些酶促反应干扰, 因此在糖生物学、病原体-宿主相互作用研究中具有不可替代性。此外, 其 L-构型特性为手性药物开发提供了关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于三大领域: 一是作为糖基化抑制剂, 用于肿瘤细胞表面糖链修饰研究; 二是作为酶底物类似物, 用于糖苷水解酶 (如 α -甘露糖苷酶) 的活性测定与抑制剂筛选; 三是在合成化学中作为手性砌块, 用于构建复杂天然产物骨架。典型实验包括质谱标记、核磁共振 (NMR) 结构解析及体外生物活性测试。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存, 开封后需充惰性气体保护。工作溶液应现配现用, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 若需高温溶解, 建议采用水浴加热 ($\leq 60^{\circ}\text{C}$) 以防止分解。与强氧化剂、酸性环境共存可能影响稳定性。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC (UV 检测器 214nm) 和质谱进行纯度验证, 并提供分析证书 (CoA)。根据 GHS 分类, 本品属于非危险化学品, 但仍建议佩戴防护手套和护

目镜操作。废弃物处置需符合当地有机化学品处理规范。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。

注：本产品仅限科研用途，不可用于诊断或治疗。具体技术参数请参阅随货分析报告或联系技术支持获取最新数据。