

6-Deoxy-L-allitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-L-allitol
产品目录号	BGGCB-3909
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Deoxy-L-allitol (产品目录号: BGGCB-3909) 是一种脱氧糖醇衍生物, 化学名称为 6-脱氧-L-阿洛醇。其分子结构特点是六碳糖醇骨架中第六位碳上的羟基被氢原子取代, 形成脱氧结构。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的物理化学性质, 通常为白色至类白色结晶或粉末状固体, 易溶于水及极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

6-Deoxy-L-allitol 在糖代谢和糖类衍生物研究中具有重要价值。作为脱氧糖醇的代表, 它常被用作酶学研究的底物或抑制剂, 尤其在糖苷酶和糖基转移酶的机制研究中发挥关键作用。此外, 其结构特性使其成为合成稀有糖类、核苷类似物及其他生物活性分子的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、药物研发及合成生物学领域。具体用途包括:

- 作为糖类代谢研究的工具化合物, 用于探索脱氧糖的生物合成途径。
- 用于药物开发中糖基化修饰的模型分子, 优化药物靶向性和稳定性。
- 在食品科学中作为低热量甜味剂或功能性添加剂的潜在前体。
- 作为标准品或对照品, 用于分析检测方法的建立与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将 6-Deoxy-L-allitol 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20°C , 以长期保持稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时应在惰性气体(如氮气)保护下操作, 尤其对于敏感实验。溶解前建议进行短暂超声处理以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。用户应查阅安全数据表

(SDS), 了解详细的安全操作规范。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。