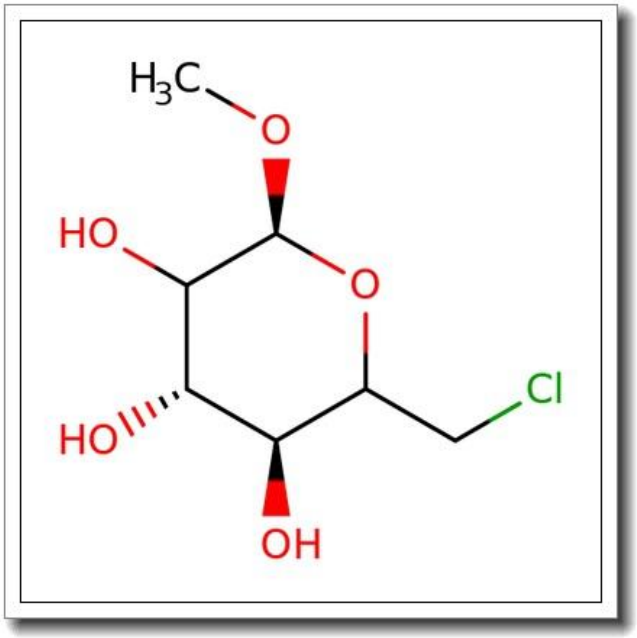
Methyl 6-chloro-6-deoxy-a-D-altropyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-chloro-6-deoxy-a-D-altropyranoside
产品目录号	BGGCB-1056
CAS 号	
分子式	C7H13ClO5
分子量	212.63 g/mol
纯度	>96%

产品说明

6-氯-6-脱氧-α-D-吡喃阿卓糖苷甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为6-氯-6-脱氧-α-D-吡喃阿卓糖苷甲酯（Methyl 6-chloro-6-deoxy-α-D-altropyranoside），产品目录号BGGCB-1056，分子式C7H13ClO5，分子量212.63 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经HPLC检测确认≥96%，是一种经选择性氯代修饰的脱氧糖苷衍生物，其结构中的氯代基团与甲苷键赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的典型代表，本品在糖生物学研究中具有重要价值。其6位氯代特性可阻断糖环氧化反应，同时保留吡喃环的构象灵活性，常用于糖苷酶抑制研究、糖基化反应机理探针或作为合成复杂寡糖链的关键中间体。其α-D-阿卓糖构型对研究碳水化合物与蛋白质的立体特异性相互作用具有参考意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 糖化学合成：作为手性砌块用于构建氯代糖类化合物或糖缀合物
- 酶学研究：作为糖苷水解酶的竞争性抑制剂或底物类似物
- 药物开发：用于抗菌或抗肿瘤糖类衍生物的结构修饰
- 分析标准品：作为HPLC或质谱分析中的参照物质

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，短期使用可置于4℃干燥器内保存。开封后需充入惰性气体保护，避免吸湿分解。使用时需在干燥环境下操作，建议以无水DMSO或DMF配制母液，避免与强氧化剂或碱性物质直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经NMR、质谱及元素分析确证结构，批号相关COA可随货提供。安全数据表

明其 LD50（小鼠口服）＞500 mg/kg，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：具体实验应用建议结合文献方法优化条件，更多技术参数可联系我司技术支持部门获取。