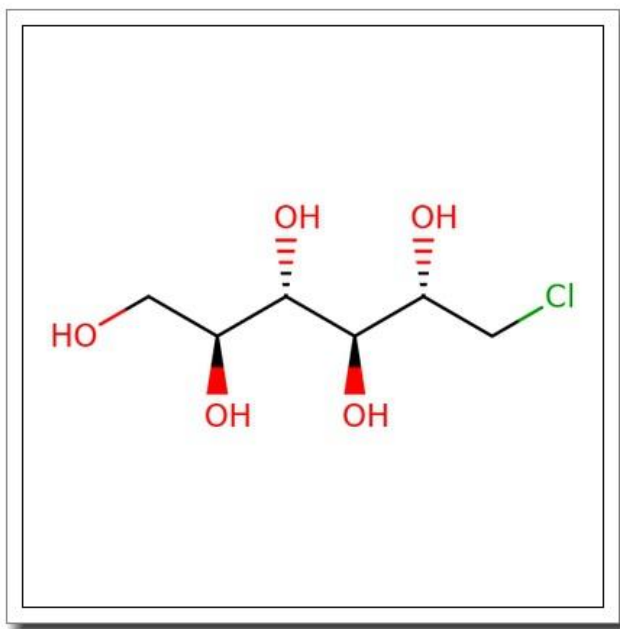


## 6-Chloro-6-deoxy-D-allitol



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-6-deoxy-D-allitol
产品目录号	BGGCB-4491
CAS 号	
分子式	C6H13ClO5
分子量	200.62 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Chloro-6-deoxy-D-allitol (化学名称) 是一种氯代脱氧糖醇衍生物, 其分子式为  $C_6H_{13}ClO_5$ , 分子量为 200.62 g/mol。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构特征为 D-allitol 骨架的 6 位羟基被氯原子取代, 形成 6-氯-6-脱氧衍生物。该修饰赋予其独特的化学性质, 使其在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-Chloro-6-deoxy-D-allitol 作为糖类衍生物, 在糖代谢和酶学研究中有潜在应用。其氯代结构可能影响糖苷酶或糖基转移酶的活性, 使其成为研究糖类酶作用机制的探针分子。此外, 其脱氧特性可模拟天然糖类在生物系统中的行为, 为糖生物学研究提供工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体应用包括: 糖化学研究——作为合成中间体用于制备更复杂的糖类衍生物; 酶学研究——作为底物或抑制剂探究糖类酶的催化机制; 药物开发——作为先导化合物用于抗糖尿病或抗菌药物的设计。此外, 它还可用于标记实验或作为标准品用于分析方法开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  干燥避光环境中保存, 以保持其稳定性。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求配制新鲜溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。其安全数据 (SDS) 可应要求提供。废弃物应按照实验室化学废物处理规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。