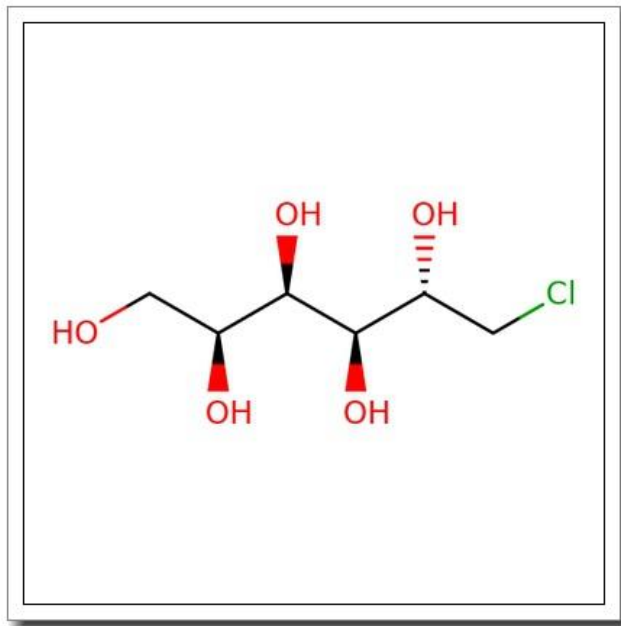


## 6-Chloro-6-deoxy-D-glucitol



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-6-deoxy-D-glucitol
产品目录号	BGGCB-4496
CAS 号	
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> ClO <sub>5</sub>
分子量	200.62 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-Chloro-6-deoxy-D-glucitol 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Chloro-6-deoxy-D-glucitol (化学名称), 产品目录号 BGGCB-4496, 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, 纯度高于 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 (如甲醇、乙醇), 具有稳定的化学性质, 适用于多种生化反应条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-Chloro-6-deoxy-D-glucitol 是 D-葡萄糖的衍生物, 其 6 位羟基被氯原子取代, 使其在糖代谢研究和酶抑制实验中具有独特作用。该化合物可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物, 用于研究酶催化机制及抑制剂开发。此外, 其在糖化学修饰和药物载体设计中也具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和药物研发领域, 具体用途包括:

- 作为糖代谢途径研究的工具化合物, 用于探索酶活性位点与底物相互作用。
- 用于合成糖类衍生物或前药分子, 尤其在抗糖尿病或抗菌药物开发中。
- 在糖生物学研究中, 作为标记分子或探针, 辅助分析糖蛋白或糖脂的结构与功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光环境中, 储存温度为  $-20^{\circ}C$ , 以长期保持稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解后建议分装保存, 并尽快使用。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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度  $>96\%$ 。安全信息提示: 本

品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学废物处理规范处置。

如需进一步技术数据或实验方案支持，请联系我们的专业技术团队。