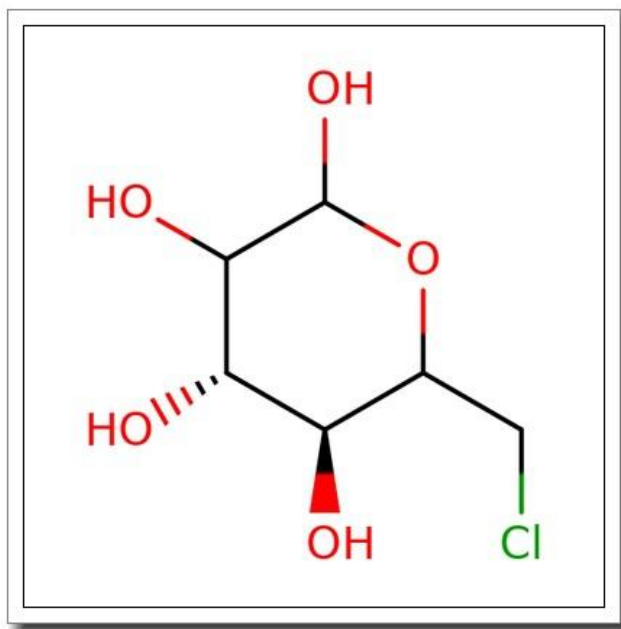


## 6-Chloro-6-deoxy-D-allose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-6-deoxy-D-allose
产品目录号	BGGCB-4492
CAS 号	
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> ClO <sub>5</sub>
分子量	198.6 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-Chloro-6-deoxy-D-allose 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Chloro-6-deoxy-D-allose (化学名称: 6-氯-6-脱氧-D-阿洛糖) 是一种氯代脱氧糖衍生物, 其分子式为  $C_6H_{11}ClO_5$ , 分子量为 198.6 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%。其结构特点是 D-阿洛糖的 6 位羟基被氯原子取代, 形成一种具有独特反应活性的糖类衍生物。该产品在有机合成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-allose 作为一种修饰糖, 在糖化学和酶学研究中具有广泛的应用。其氯代结构使其成为糖基化反应和糖苷酶研究的理想底物或中间体。此外, 该化合物可用于研究糖代谢途径中脱氧糖的生物合成机制, 以及作为探针分子用于糖蛋白或糖脂的功能研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为合成其他脱氧糖或糖类衍生物的关键中间体。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物特异性分析。
- 药物开发: 作为糖类药物的前体或修饰分子, 用于抗菌或抗肿瘤活性研究。
- 生物标记: 通过其氯代特性, 可用于糖类化合物的标记或追踪实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于干燥、避光的环境中, 建议温度为  $-20^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求配置适当浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 验证纯度  $>96\%$ 。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。