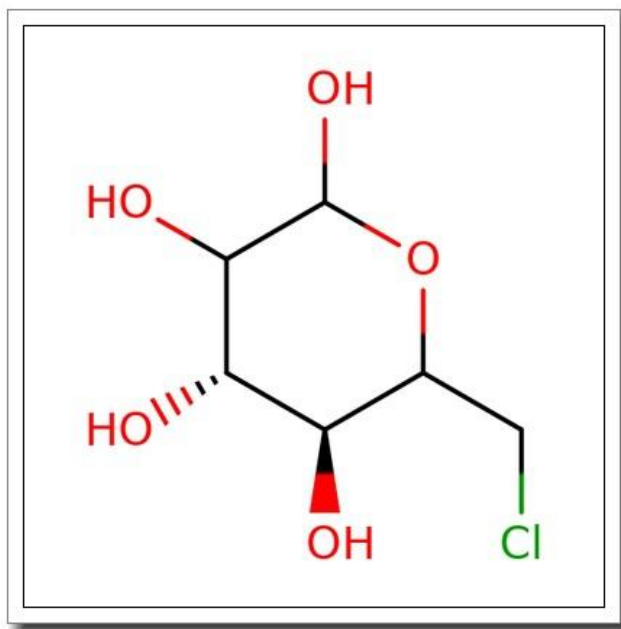


## 6-Chloro-6-deoxy-D-altrose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-6-deoxy-D-altrose
产品目录号	BGGCB-4493
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-altrose 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Chloro-6-deoxy-D-altrose (化学名称: 6-氯-6-脱氧-D-阿卓糖) 是一种氯代脱氧糖衍生物, 分子式为  $C_6H_{11}ClO_5$ , 分子量为 198.6 g/mol。该化合物是 D-阿卓糖的 6 位羟基被氯原子取代的衍生物, 具有特定的立体构型。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适合科研和工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-Chloro-6-deoxy-D-altrose 在糖化学和生物化学研究中具有重要作用。作为脱氧糖衍生物, 它可用于研究糖类化合物的结构-活性关系, 特别是在糖基化反应和酶底物特异性研究中。其氯代结构使其成为合成其他修饰糖类或糖苷类化合物的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂糖类或糖缀合物的起始原料。
- 药物开发: 用于设计新型糖基化药物或糖类抑制剂。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究工具。
- 材料科学: 用于开发功能性糖基化材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $-20^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。开封后应密封保存, 避免吸湿。使用时需在干燥条件下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度大于 96%。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛, 操作时应在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。