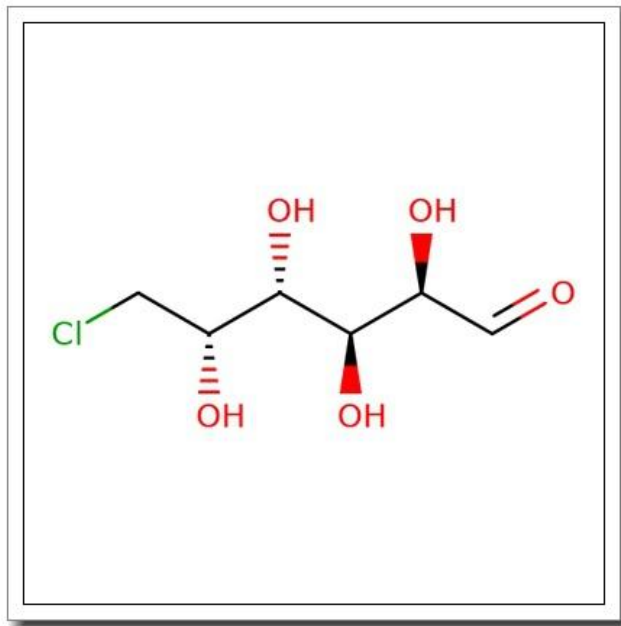


## 6-Chloro-6-deoxy-D-galactose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-6-deoxy-D-galactose
产品目录号	BGGCB-4495
CAS 号	
分子式	C6H11ClO5
分子量	198.6 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-Chloro-6-deoxy-D-galactose 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Chloro-6-deoxy-D-galactose (化学名称: 6-氯-6-脱氧-D-半乳糖) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为  $C_6H_{11}ClO_5$ , 分子量为 198.6 g/mol。该化合物通过半乳糖分子中 6 位羟基被氯原子取代而生成, 具有较高的化学稳定性。本产品纯度 >96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成与生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-Chloro-6-deoxy-D-galactose 在糖生物学和酶学研究中具有重要作用。作为半乳糖的衍生物, 它能够参与糖基化反应, 并可作为底物或抑制剂用于研究糖苷酶和糖基转移酶的活性。此外, 其氯代结构使其成为合成其他修饰糖类或药物中间体的关键原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 用于合成新型糖类衍生物或探针分子。
- 药物开发: 作为中间体用于抗生素或抗肿瘤药物的合成。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性分析与抑制实验。
- 生物标记: 通过进一步修饰, 可用于糖蛋白或糖脂的标记研究。

#### 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  $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以确保稳定性。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

#### 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 和 NMR 确保纯度 >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。

- 在通风良好的环境中使用，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。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术信息，请参考产品目录号 BGGCB-4495 或联系供应商获取详细资料。