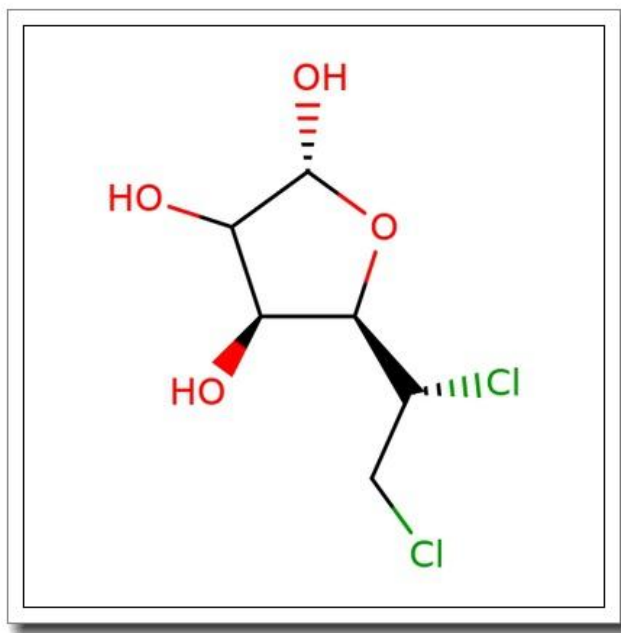


# 5,6-Dichloro-5,6-dideoxy-b-L-talofuranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-Dichloro-5,6-dideoxy-b-L-talofuranose
产品目录号	BGGCB-4296
CAS 号	
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	217.05 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5,6-二氯-5,6-二脱氧-β-L-塔罗呋喃糖 (5,6-Dichloro-5,6-dideoxy-β-L-talofuranose) 是一种重要的糖类衍生物, 其分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 217.05 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有特定的立体构型和呋喃糖环结构。其化学结构中 5,6 位上的氯取代基使其在糖化学修饰和生物活性研究中具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖类化学修饰的典型代表, 通过氯原子的引入改变了糖分子的亲水性和反应活性。在生物化学研究中, 它可作为糖基化反应的中间体或抑制剂, 用于研究糖代谢途径、酶作用机制以及糖-蛋白质相互作用。其结构特性使其在糖生物学和药物化学领域具有潜在的应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5,6-二氯-5,6-二脱氧-β-L-塔罗呋喃糖广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂糖类衍生物的关键中间体, 用于开发新型糖苷酶抑制剂或糖模拟物。
- 药物开发: 用于设计抗病毒、抗菌或抗肿瘤药物中的糖基化修饰部分。
- 生物标记: 在糖蛋白或糖脂的标记与检测中作为功能性探针。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为-20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防吸湿或降解。溶解时需选择适当溶剂 (如 DMSO 或无水乙醇), 并确保操作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。