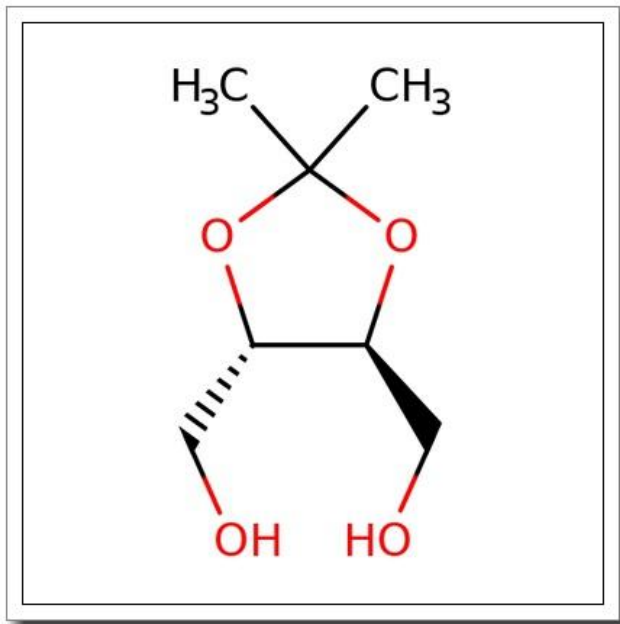


## 2,3-O-Isopropylidene-L-threitol



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-O-Isopropylidene-L-threitol
产品目录号	BGGCB-0805
CAS 号	50622-09-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>
分子量	162.18 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-0-Isopropylidene-L-threitol (化学名称) 是一种重要的手性化合物, 其化学式为  $C_7H_{14}O_4$ , 分子量为 162.18 g/mol, CAS 号为 50622-09-8。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有异丙叉保护基团, 使其在有机合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,3-0-Isopropylidene-L-threitol 是 L-苏糖醇的衍生物, 在生物化学和药物化学中具有重要价值。其手性结构使其成为合成核苷类化合物、糖类衍生物及其他生物活性分子的关键中间体。此外, 该化合物在不对称合成和催化剂设计中也有广泛应用, 能够显著提高反应的立体选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物合成: 作为手性砌块用于抗病毒药物、抗生素及抗癌药物的制备。
- 糖化学研究: 用于糖类衍生物的合成与修饰, 特别是保护基化学中的应用。
- 材料科学: 作为功能性单体参与高分子材料的合成, 改善材料的性能。
- 生物标记物开发: 用于标记生物分子, 辅助生物医学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或氧化。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或四氢呋喃), 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品用途。