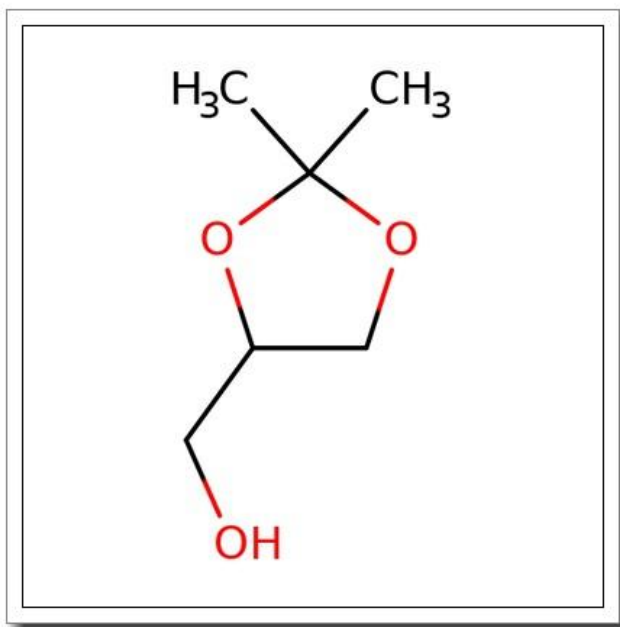


# 1,2-O-Isopropylidenglycerol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-O-Isopropylidenglycerol
产品目录号	BGGCB-0939
CAS 号	100-79-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>
分子量	132.16 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,2-0-异丙叉甘油 (1,2-0-Isopropylidenglycerol) 是一种重要的有机化合物, 化学式为  $C_6H_{12}O_3$ , 分子量为 132.16 g/mol, CAS 号为 100-79-8。本品为无色至淡黄色液体, 具有较低的黏度和良好的溶解性, 可溶于水、醇类及多种有机溶剂。其结构中含有缩酮保护基团, 化学性质稳定, 常用于有机合成和生物化学领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,2-0-异丙叉甘油是甘油衍生物, 其异丙叉保护基团可有效屏蔽甘油分子中的羟基, 使其在合成反应中免受干扰。这一特性使其成为合成磷脂、糖类衍生物及其他生物活性分子的关键中间体。此外, 它在手性合成和药物研发中具有重要价值, 常用于构建复杂分子的骨架结构。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化工及生物技术领域。在医药研发中, 它用于合成抗病毒药物、抗癌药物及心血管药物前体。在化工领域, 它可作为溶剂或反应中间体, 参与酯化、醚化等反应。此外, 它还用于制备特种聚合物和功能材料, 如可生物降解塑料和液晶材料。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存需充氮保护。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蒸气。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 >96%, 通过 HPLC 和 GC 分析确保质量。安全信息显示, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时应避免接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。