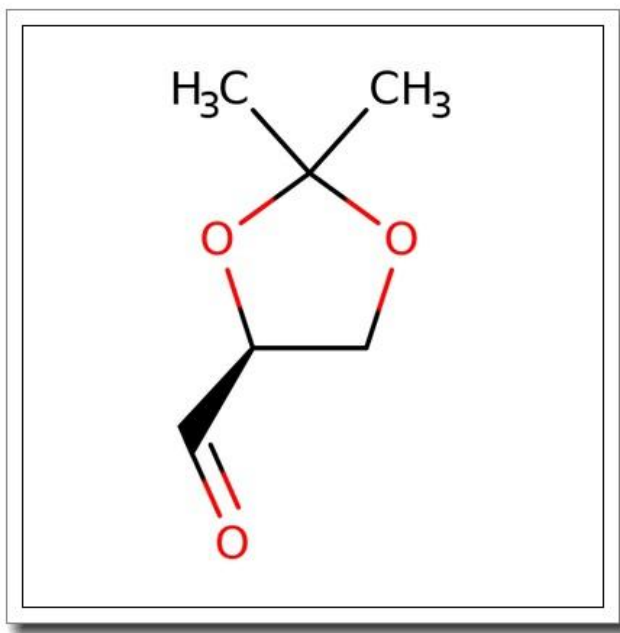


## 2,3-O-Isopropylidene-L-glyceraldehyde - 50% DCM solution



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-O-Isopropylidene-L-glyceraldehyde - 50% DCM solution
产品目录号	BGGCB-0947
CAS 号	22323-80-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>
分子量	130.14 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-异丙叉-L-甘油醛 (2,3-0-Isopropylidene-L-glyceraldehyde) 是一种重要的手性合成中间体, 化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 130.14 g/mol。本产品以 50% 二氯甲烷 (DCM) 溶液形式提供, CAS 号为 22323-80-4, 纯度高于 96%。该化合物具有高度立体选择性, 其分子结构中的异丙叉保护基可增强其稳定性, 便于后续化学反应中的官能团转化。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,3-0-异丙叉-L-甘油醛是合成多种生物活性分子的关键前体, 尤其在糖类化学和手性药物合成中具有重要地位。其 L-构型使其成为天然产物不对称合成的理想原料, 广泛应用于核苷、糖苷及氨基酸衍生物的制备。该化合物在生物化学研究中常用于模拟糖代谢中间体, 为酶学机制研究和药物开发提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成和药物化学领域, 具体用途包括:

- 作为手性砌块用于抗病毒药物 (如核苷类似物) 的合成。
- 用于糖类衍生物的制备, 如糖苷酶抑制剂的开发。
- 在不对称催化反应中作为关键中间体, 构建复杂分子骨架。
- 作为生化试剂用于酶学研究和代谢途径分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光, 密封保存于 -20° C 环境中, 以保持其化学稳定性。使用前建议恢复至室温并充分摇匀。二氯甲烷溶液具有挥发性, 应在通风橱中操作, 避免吸入或接触皮肤。开封后建议尽快使用, 剩余溶液需重新密封并低温保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 二氯甲烷为易燃液体, 远离火源和高温环境。

- 接触皮肤或眼睛时，立即用大量清水冲洗并就医。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 废弃物需按有机溶剂规范处理，避免环境污染。

如需进一步技术数据或安全说明，请参考产品安全数据表（MSDS）或联系技术支持。