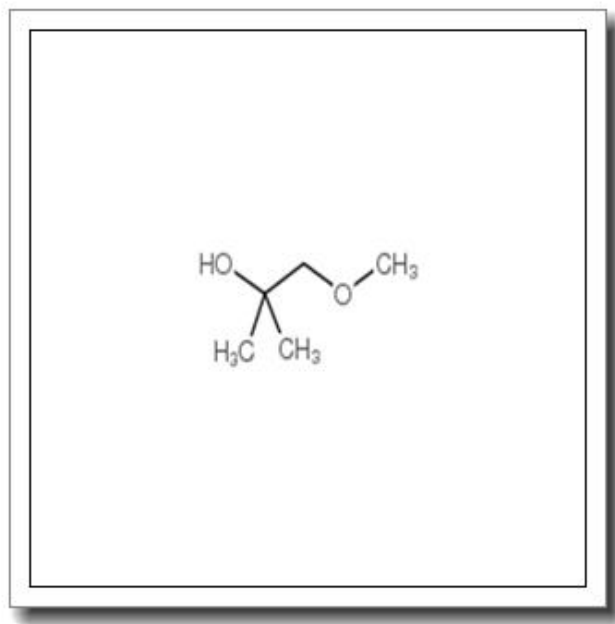


# 1-甲氧基-2-甲基-2-丙醇

*1-methoxy-2-methylpropan-2-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methoxy-2-methylpropan-2-ol
中文名称	1-甲氧基-2-甲基-2-丙醇
CAS 号	3587-64-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
分子量	104.148
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-甲氧基-2-甲基-2-丙醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-甲氧基-2-甲基-2-丙醇 (1-methoxy-2-methylpropan-2-ol) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_5H_{12}O_2$ , 分子量为 104.148, CAS 号为 3587-64-2。该物质为无色透明液体, 具有轻微的醚类气味, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中含有甲氧基和羟基, 使其兼具醚和醇的化学特性, 易溶于水和多种有机溶剂, 如乙醇、丙酮等。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为中间体具有重要作用, 其羟基和甲氧基的活性使其可用于酯化、醚化等反应。在生物化学研究中, 它可作为溶剂或反应介质, 用于调节反应体系的极性和溶解性。此外, 其低毒性和良好的溶解性能使其在部分生物相容性实验中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-甲氧基-2-甲基-2-丙醇广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药合成中, 它可作为手性中间体用于制备特定结构的药物分子。在农药领域, 它用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 它还常用作涂料、油墨的溶剂, 以及电子化学品中的高纯度清洗剂。

#### 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。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放需充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 水分含量  $\leq 0.5\%$ 。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 吸入或摄入可能引起不适。如发生接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物应按照当地环保法规处置, 避免污染环境。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅最新版材料安全数据表（MSDS）以获取详细安全信息。