

# 3-methoxy-2,2-dimethylpropan-1-amine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methoxy-2,2-dimethylpropan-1-amine
产品目录号	
CAS 号	767264-22-2
分子式	C6H15NO
分子量	117.189
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲氧基-2,2-二甲基丙-1-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基-2,2-二甲基丙-1-胺 (CAS 号: 767264-22-2) 是一种含甲氧基的脂肪胺类化合物, 分子式为  $C_6H_{15}NO$ , 分子量 117.189。本品为无色至淡黄色透明液体, 纯度 >96%, 具有胺类特有的碱性特征。其结构中的甲氧基与叔碳骨架赋予其独特的空间位阻效应和溶解性, 适合作为有机合成中间体或配体修饰试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过胺基的活性氢参与缩合、酰胺化等反应, 甲氧基则可作为氢键受体或亲脂性基团。其结构设计能有效调节分子极性, 在药物化学中常用于优化先导化合物的代谢稳定性和膜穿透性。此外, 其刚性骨架对构建手性催化剂或功能材料具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本品可用于  $\beta$ -内酰胺类抗生素或中枢神经系统药物的结构修饰。材料科学中, 可作为表面改性剂或聚合单体。分析化学方面, 适用于气相色谱衍生化试剂, 提升挥发性物质的检测灵敏度。具体使用浓度需根据实验体系优化, 推荐工作浓度为 1-10 mM。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于惰性气体 (如氩气) 保护的密闭容器中, 温度控制在 2-8°C 避光保存。开封后建议分装使用以避免吸湿降解。使用前需恢复至室温并充分摇匀, 操作应在通风橱中进行, 佩戴防化手套及护目镜。与强氧化剂、酸性物质分开存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 批次间差异 <2%。安全数据表明其具有刺激性 (GHS 分类: Skin Irrit. 2), 接触皮肤后需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地有机胺类化学品处置规范。提供 MSDS 及 COA 随货文件, 如需进一步毒理学数据可联系技术支持。