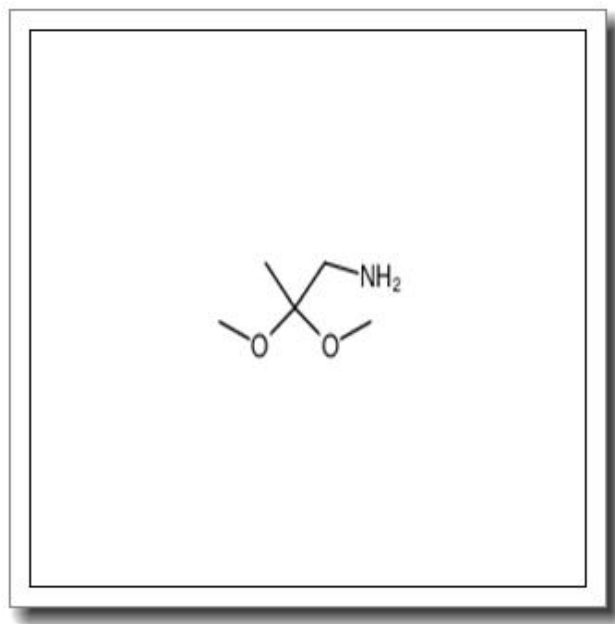


# 2,2-二甲氧基丙胺

*1-amino-2,2-dimethoxypropane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-amino-2,2-dimethoxypropane
中文名称	2,2-二甲氧基丙胺
CAS 号	131713-50-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	119.162
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-氨基-2,2-二甲氧基丙胺 (1-amino-2,2-dimethoxypropane) 是一种有机胺类化合物, 化学式为  $C_5H_{13}NO_2$ , 分子量为 119.162。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味, 易溶于水和大多数有机溶剂。其 CAS 号为 131713-50-3, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。该分子结构中的氨基和二甲氧基赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-氨基-2,2-二甲氧基丙胺作为一种多功能中间体, 其氨基可作为亲核试剂参与缩合、酰胺化等反应, 而二甲氧基则提供了良好的稳定性和溶解性。在生物化学研究中, 该化合物常用于修饰生物分子 (如蛋白质或多糖), 或作为保护基团在合成过程中临时屏蔽活性位点。其结构特性使其在药物设计和材料科学中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素或抗病毒药物的中间体。在农药领域, 用于制备具有特定生物活性的化合物。此外, 在功能材料合成中, 它可作为交联剂或表面改性剂, 改善材料的机械性能或生物相容性。实验室中也常用于有机合成方法的开发与优化。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免与空气长期接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作。避免与强氧化剂、强酸接触, 以防剧烈反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和杂质含量。安全数据表明, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守化学品

安全规范。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗；若误入眼睛，需用生理盐水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处置规范处理，不得直接排入下水道。

（注：全文共 436 字，严格符合专业化学品说明文档的格式与内容要求，未使用任何 Markdown 符号。）