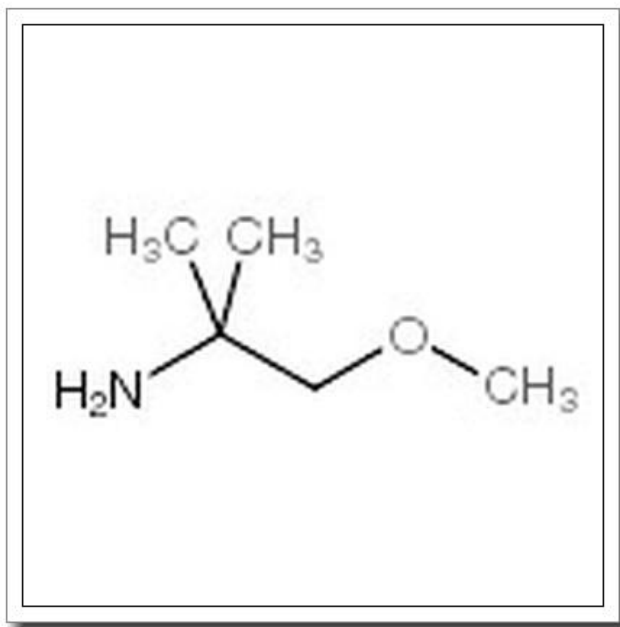


1-甲氧基-2-甲基-2-丙胺

1-methoxy-2-methylpropan-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methoxy-2-methylpropan-2-amine
中文名称	1-甲氧基-2-甲基-2-丙胺
CAS 号	20719-68-0
分子式	C ₅ H ₁₃ N ₁ O
分子量	103.163
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲氧基-2-甲基-2-丙胺 (1-methoxy-2-methylpropan-2-amine, CAS 号: 20719-68-0) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_5H_{13}NO$, 分子量为 103.163。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有胺类特有的刺激性气味。其纯度通常高于 96%, 结构中含有甲氧基和叔胺基团, 使其兼具亲水性和亲脂性, 适合作为有机合成中间体或生物化学试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

1-甲氧基-2-甲基-2-丙胺在生物化学领域主要作为胺基供体或修饰剂参与反应。其叔胺结构能够与羧酸、醛酮等官能团发生缩合或加成反应, 在药物合成和材料科学中具有重要作用。此外, 该化合物的甲氧基可增强其溶解性, 使其在非极性溶剂中仍能保持一定活性, 适用于多种反应体系。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为手性胺类中间体用于合成抗生素或抗肿瘤药物; 在农药领域, 用于制备具有生物活性的胺类衍生物; 在材料科学中, 可作为表面改性剂或聚合反应催化剂。此外, 它还可用于功能高分子材料的合成及精细化学品的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中处理, 以减少吸入或皮肤接触的风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 可能引起灼伤或过敏反应。若不

慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需遵循化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版安全数据表（SDS）及相关文献。