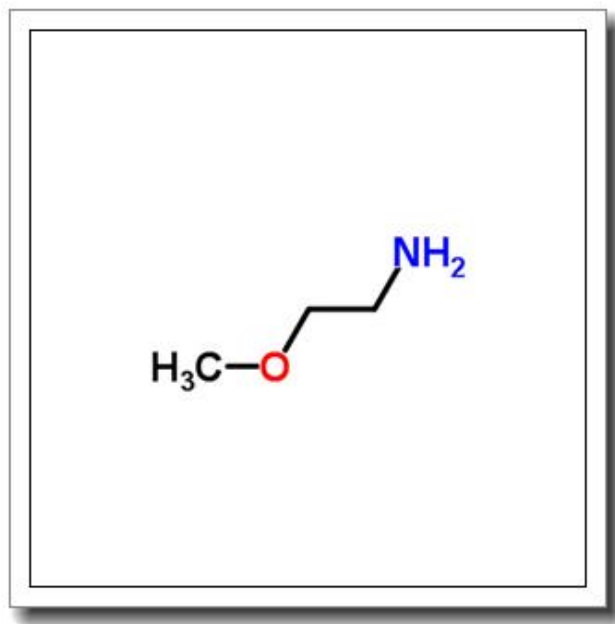


2-甲氧基乙胺

2-methoxyethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxyethylamine
中文名称	2-甲氧基乙胺
CAS 号	109-85-3
分子式	C ₃ H ₉ N ₀
分子量	75.11
纯度	≥ 96%

产品说明

2-甲氧基乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基乙胺 (2-methoxyethylamine), CAS 号 109-85-3, 是一种有机胺类化合物, 分子式为 C_3H_9NO , 分子量 75.11。本品为无色透明液体, 具有典型的胺类气味, 易溶于水和多种有机溶剂。其化学结构中的甲氧基与乙胺基团赋予其独特的极性和反应活性, 纯度标准 $\geq 96\%$, 适合对杂质敏感的生化反应和合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为多功能有机砌块, 2-甲氧基乙胺的氨基可参与缩合、酰胺化等反应, 甲氧基则能调节分子亲脂性。在生物化学领域, 它常用于修饰生物分子 (如蛋白质或核酸衍生物), 以改善其溶解性或靶向性。此外, 其小分子特性使其成为药物研发中重要的中间体, 尤其在设计中枢神经系统药物时具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药合成中, 用于制备抗抑郁剂和局部麻醉剂的中间体; 在农药工业中, 参与合成高效杀虫剂; 在材料领域, 可作为环氧树脂固化剂或表面活性剂组分。实验室中常用于优化反应条件或开发新型荧光标记试剂。

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉干燥处, 推荐温度 $2-8^{\circ}C$, 避免光照与潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。操作时需佩戴防化手套、护目镜及防毒面具, 确保通风良好。若需稀释, 优先使用冰浴条件以减缓挥发。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 和 HPLC 双重检测, 确保纯度及杂质含量符合标准。安全数据表明, 其具有腐蚀性和刺激性, LD_{50} (大鼠经口) 约 500 mg/kg , 属于危险化学品。泄漏处理需用惰性吸附材料覆盖, 废液按有害化学品规范处置。紧急接触时, 立即用大量清水冲洗并就医。

(注: 实际使用前请查阅最新版 MSDS 并遵守当地法规。)