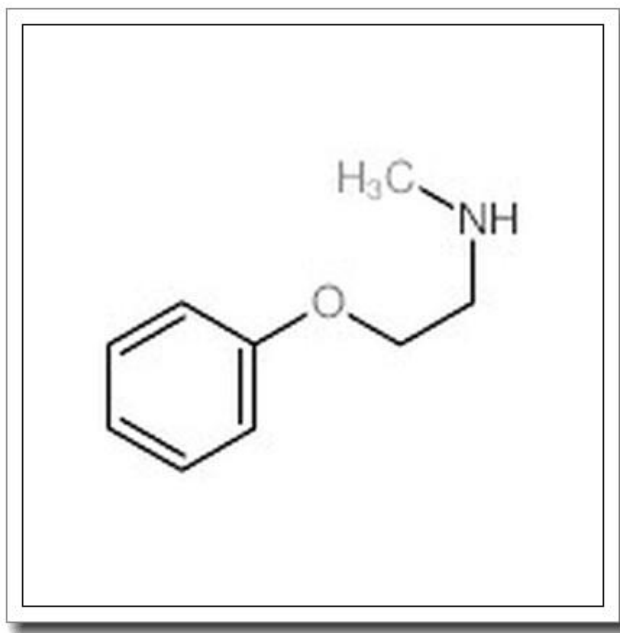


N-甲基-2-苯氧基乙基胺

N-methyl-2-phenoxyethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methyl-2-phenoxyethanamine
中文名称	N-甲基-2-苯氧基乙基胺
CAS 号	37421-04-8
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₁ O
分子量	151.206
纯度	>96%

产品说明

N-甲基-2-苯氧基乙基胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-甲基-2-苯氧基乙基胺 (N-methyl-2-phenoxyethanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 37421-04-8, 分子式为 $C_9H_{13}NO$, 分子量为 151.206。本品为无色至淡黄色液体, 纯度 >96%, 具有典型的胺类气味。其结构包含苯氧基和乙胺基团, 赋予其一定的极性和反应活性, 可作为有机合成中间体或生物活性分子的前体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其分子结构中的胺基和苯氧基可能参与氢键形成或作为配体与生物分子相互作用。在神经科学研究中, 类似结构的化合物曾被用于探索胺类神经递质的调控机制。此外, 其衍生物可能具有调节细胞信号通路的潜力, 但具体功能需进一步研究验证。

3. 主要应用领域与具体用途

N-甲基-2-苯氧基乙基胺主要用于有机合成和药物研发领域。在制药工业中, 它可作为合成镇痛剂或抗抑郁药物中间体的关键原料。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料的改性剂。实验室中也可能用于开发新型荧光探针或生物标记物。使用时应根据具体实验方案进行衍生化或进一步纯化。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 在通风橱中操作。避免与强氧化剂或酸性物质接触, 以防剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告。其安全数据表明, 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; 若误食或吸入, 需及时就医并提供本产品的 CAS 号信息。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验应用需结合文献和实际需求进一步优化。