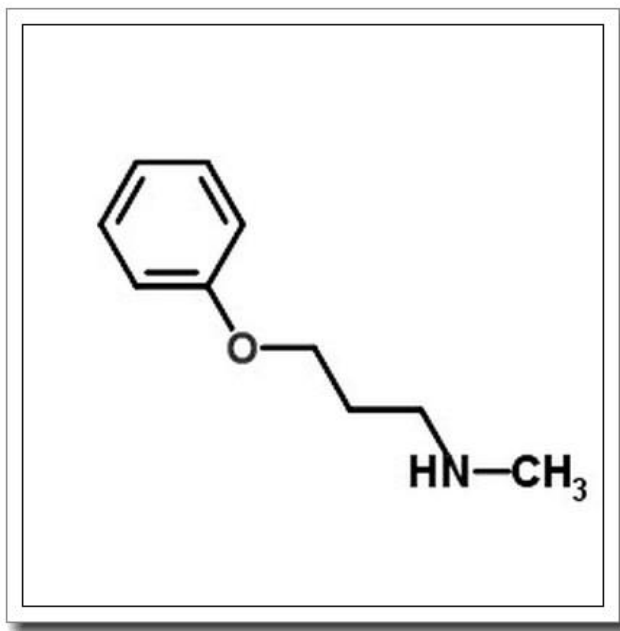


N-甲基-3-苯氧基丙烷-1-胺

N-methyl-3-phenoxypropan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methyl-3-phenoxypropan-1-amine
中文名称	N-甲基-3-苯氧基丙烷-1-胺
CAS 号	132424-10-3
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N ₁ O
分子量	165.232
纯度	>96%

产品说明

N-甲基-3-苯氧基丙烷-1-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-甲基-3-苯氧基丙烷-1-胺 (N-methyl-3-phenoxypropan-1-amine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 132424-10-3, 分子式为 $C_{10}H_{15}NO$, 分子量为 165.232。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其化学结构包含苯氧基和丙胺骨架, 兼具芳香性和脂肪胺特性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物, 在生物化学中表现出显著的碱性和亲核性, 可作为中间体参与多种缩合、取代或加成反应。其苯氧基结构赋予其一定的脂溶性和分子稳定性, 使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外, 甲基取代的胺基增强了其反应活性, 适用于催化或功能化修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

N-甲基-3-苯氧基丙烷-1-胺广泛应用于医药、农药及精细化工领域。在医药研发中, 它是合成镇痛剂、抗抑郁药物或局部麻醉剂的关键中间体。在农药领域, 可用于制备杀虫剂或除草剂的活性成分。此外, 该化合物还可作为高分子材料的改性剂或表面活性剂的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。长期存放建议充氮保护以延缓氧化。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。溶解性测试表明, 推荐使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO) 以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合企业内控标准。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规，禁止直接排入下水道。

（注：本说明基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。产品规格可能因批次调整，请以实际检测报告为准。）