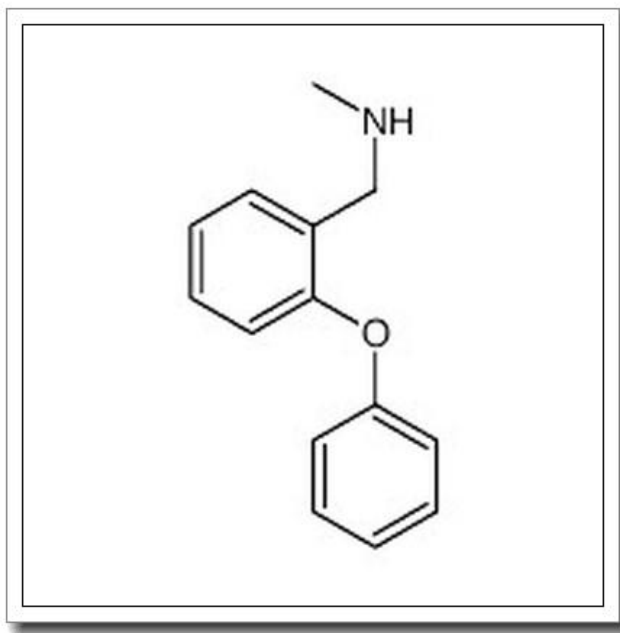


N-甲基-2-苯氧基苄胺

N-Methyl-2-phenoxybenzylamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | N-Methyl-2-phenoxybenzylamine |
| 中文名称 | N-甲基-2-苯氧基苄胺 |
| CAS 号 | 361394-74-3 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₁₅ N ₁ O |
| 分子量 | 213. 275 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

N-甲基-2-苯氧基苄胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-甲基-2-苯氧基苄胺 (N-Methyl-2-phenoxybenzylamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 361394-74-3, 分子式为 $C_{14}H_{15}NO$, 分子量为 213.275。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度高于 96%。其结构包含苯氧基和苄胺基团, 具有中等极性和一定的亲脂性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇、二氯甲烷等, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物, 在生物化学研究中常用于有机合成中间体或配体设计。其分子中的氮原子可作为氢键受体或配位点, 参与金属络合物的构建或酶抑制剂的合成。此外, 苯氧基结构赋予其潜在的生物活性, 使其在药物化学和农药研发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

N-甲基-2-苯氧基苄胺主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗菌剂、抗炎药或中枢神经系统药物的关键中间体。
- 农药开发: 用于构建具有杀虫或除草活性的分子骨架。
- 材料科学: 参与功能化聚合物的合成或表面修饰试剂的制备。
- 学术研究: 作为探针分子用于研究受体-配体相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期存放建议充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验操作需在通风橱中进行, 远离强氧化剂和酸性物质。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供质谱和核磁数据以供验证。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作后需彻底清

洗接触部位。若不慎吸入或误食，应立即就医并出示本产品标识。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道或自然环境。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。