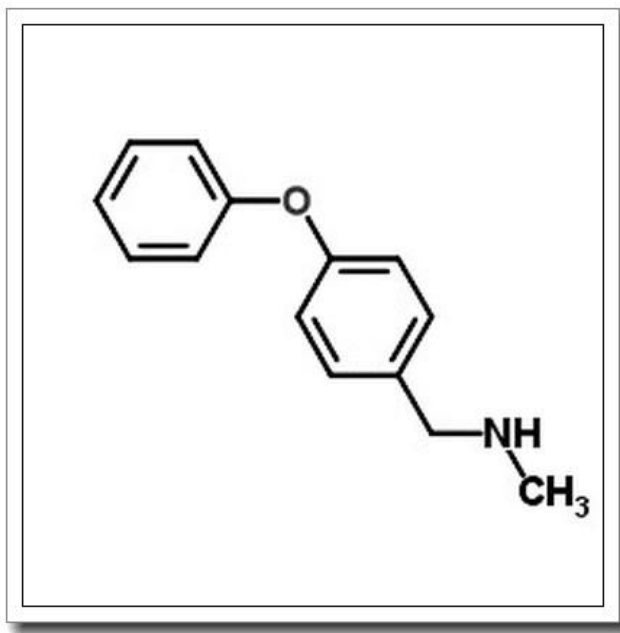


N-甲基-4-苯氧基苄胺

N-Methyl-4-phenoxybenzylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methyl-4-phenoxybenzylamine
中文名称	N-甲基-4-苯氧基苄胺
CAS 号	169943-40-2
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-4-苯氧基苄胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-甲基-4-苯氧基苄胺 (N-Methyl-4-phenoxybenzylamine) 是一种有机胺类化合物, 化学式为 $C_{14}H_{15}NO$, 分子量为 213.275, CAS 号为 169943-40-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含苯氧基和苄胺基团, 具有中等极性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

作为苄胺类衍生物, N-甲基-4-苯氧基苄胺在生物化学研究中常作为中间体或结构修饰单元。其分子中的胺基和苯氧基使其具备潜在的生物活性, 可用于药物分子设计或酶抑制研究。该化合物在神经科学和药物化学领域具有特殊价值, 可能参与调控胺类受体的功能。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

1. 医药研发: 作为合成抗菌剂、抗抑郁剂或镇痛剂的中间体。
2. 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或液晶化合物。
3. 生化研究: 作为探针分子或酶底物类似物, 研究胺类代谢途径。
4. 农业化学: 潜在用于开发新型植物生长调节剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛 (如氮气) 下操作, 防止吸湿和氧化。溶解推荐使用无水级有机溶剂, 溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据如下:

1. 危害标识: 可能造成皮肤和眼睛刺激, 吸入有害。

2. 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
3. 应急处理: 接触皮肤立即用大量清水冲洗, 如误食需就医。
4. 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。