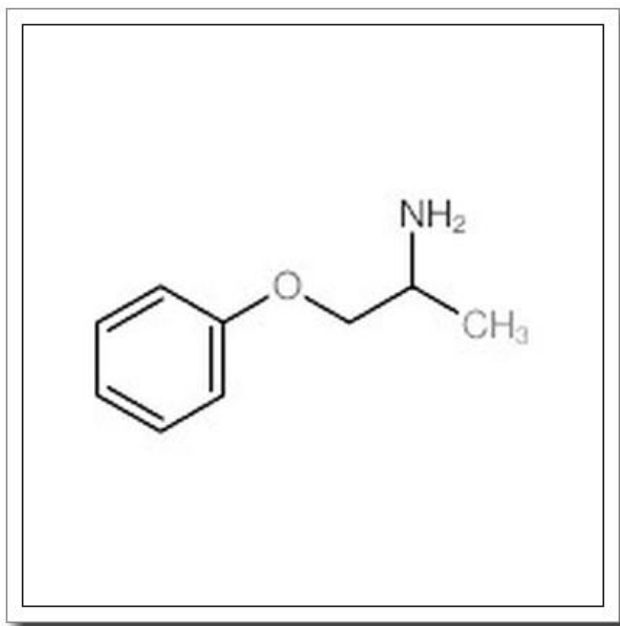


1-Methyl-2-phenoxy-ethylamine

1-Methyl-2-phenoxy-ethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-2-phenoxy-ethylamine
中文名称	1-Methyl-2-phenoxy-ethylamine
CAS 号	35205-54-0
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₁ O
分子量	151.206
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Methyl-2-phenoxy-ethylamine (1-甲基-2-苯氧基乙胺) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 35205-54-0, 分子式为 C₉H₁₃N₀, 分子量为 151.206。该化合物由苯氧基与乙胺结构组成, 含有一个甲基取代基, 纯度通常高于 96%。其化学结构赋予其一定的极性和反应活性, 可作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

1-Methyl-2-phenoxy-ethylamine 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其胺基团可作为氢键供体或受体, 参与分子间相互作用, 可能用于药物活性分子的设计与合成。此外, 苯氧基结构使其可能具有类似苯酚衍生物的生物活性, 在神经递质调节或酶抑制研究中具有一定意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成抗生素、镇痛剂或抗抑郁药物的中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或表面活性剂。此外, 它还可能作为分析试剂用于色谱或质谱检测中的标准品或衍生化试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并符合行业标准。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。