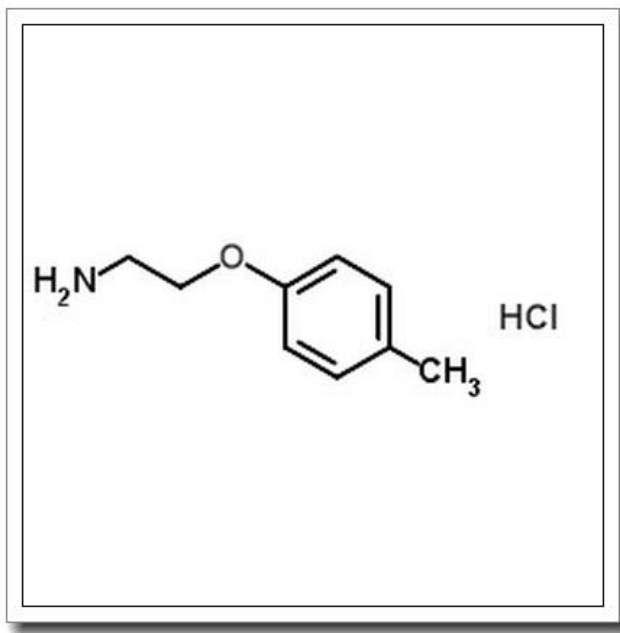


2-(4-甲基苯氧基)乙胺

2-(4-methylphenoxy)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-methylphenoxy)ethanamine
中文名称	2-(4-甲基苯氧基)乙胺
CAS 号	26583-58-4
分子式	C ₉ H ₁₄ ClN ₀ O
分子量	187.667
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲基苯氧基)乙胺 (化学名称: 2-(4-methylphenoxy)ethanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 26583-58-4, 分子式为 $C_9H_{14}ClNO$, 分子量为 187.667。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。其结构中包含苯氧基和乙胺基团, 使其兼具芳香性和碱性, 易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或修饰基团使用, 其苯氧基结构赋予其一定的疏水性, 而乙胺基团则提供了反应活性位点, 可用于与羧酸、醛酮等官能团发生缩合或偶联反应。在药物化学和材料科学领域, 其结构特性使其成为合成更复杂分子的重要构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-甲基苯氧基)乙胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素、抗抑郁药物或局部麻醉剂的中间体; 在农药领域, 用于制备具有生物活性的除草剂或杀虫剂; 在材料科学中, 可用于合成功能性高分子或表面修饰剂。此外, 它也用于实验室规模的有机合成研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 >96%。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗, 必要时就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。运输时需标注为有害化学品, 并符合相关运输规定。