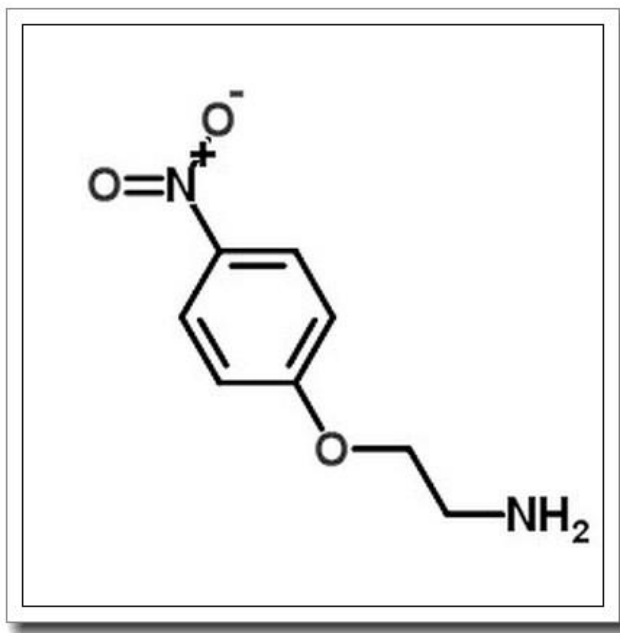


2-(4-硝基苯氧基)乙胺

2-(4-Nitrophenoxy)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Nitrophenoxy)ethanamine
中文名称	2-(4-硝基苯氧基)乙胺
CAS 号	60814-16-6
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₃
分子量	182.177
纯度	>96%

产品说明

2-(4-硝基苯氧基)乙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-硝基苯氧基)乙胺 (化学名称: 2-(4-Nitrophenoxy)ethanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 60814-16-6, 分子式为 $C_8H_{10}N_2O_3$, 分子量为 182.177。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有硝基苯氧基和乙胺基团, 使其兼具芳香族和脂肪胺的特性, 具有良好的溶解性和反应活性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的应用价值。硝基苯氧基团可作为显色基团或反应位点, 常用于酶活性测定和底物标记。乙胺基团则使其易于与其他分子 (如羧酸、醛类) 发生缩合反应, 形成酰胺或希夫碱结构。这些特性使其成为合成中间体或生物探针设计中的关键组分。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-硝基苯氧基)乙胺广泛应用于医药研发、材料科学和生物标记领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的硝基苯衍生物。
- 在荧光探针或显色底物设计中, 作为连接臂或信号基团。
- 用于高分子材料改性, 通过氨基反应引入功能性基团。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存, 建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用时应在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免高温长时间暴露以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息提示: 本品可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循化学品通用防护

规范。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食或吸入，请立即就医并提供产品 CAS 号。废弃物处理需符合当地环保法规。