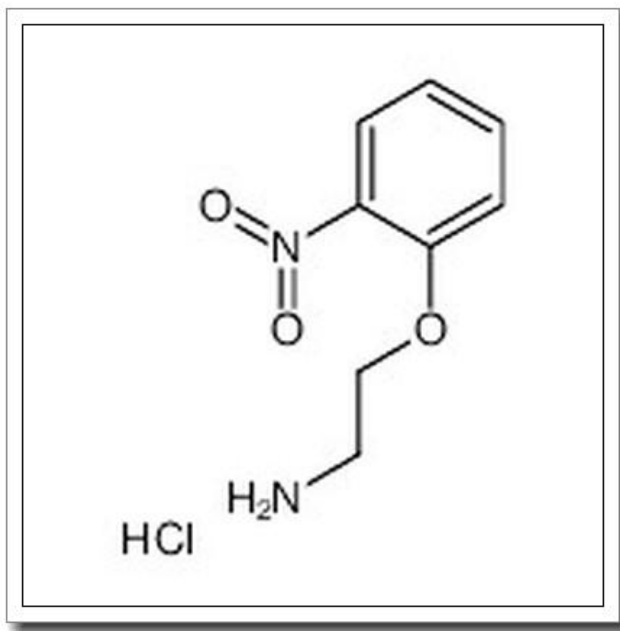


2-(2-硝基苯氧基)乙胺盐酸盐

2-(2-nitrophenoxy)ethanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-nitrophenoxy)ethanamine hydrochloride
中文名称	2-(2-硝基苯氧基)乙胺盐酸盐
CAS 号	98395-65-4
分子式	C ₈ H ₁₁ ClN ₂ O ₃
分子量	218.638
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-硝基苯氧基)乙胺盐酸盐 (化学名称: 2-(2-nitrophenoxy)ethanamine hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 98395-65-4, 分子式为 $C_8H_{11}ClN_2O_3$, 分子量为 218.638。该化合物为盐酸盐形式, 纯度高于 96%, 通常表现为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中包含硝基苯氧基和乙胺基团, 具有良好的溶解性于极性溶剂如甲醇、乙醇和水, 适合用于多种化学反应和生物实验。

2. 生物化学功能与重要性

2-(2-硝基苯氧基)乙胺盐酸盐在生物化学研究中常作为中间体或修饰基团, 用于合成更复杂的分子。其硝基苯氧基团可作为光敏基团或保护基团, 在光化学反应或保护-去保护策略中发挥重要作用。此外, 乙胺基团使其易于与其他分子发生偶联反应, 广泛应用于药物合成和材料科学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物在医药研发、有机合成和材料科学中具有广泛用途。在医药领域, 它可用于合成具有生物活性的分子或作为药物载体。在有机合成中, 常用于构建含氮杂环或作为保护基团。此外, 其光敏特性使其在光化学研究和功能材料开发中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、低温 ($2-8^{\circ}C$) 环境中储存, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性溶剂, 并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检查纯度及理化性质。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供相关质检报告。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置, 确保环境安全。