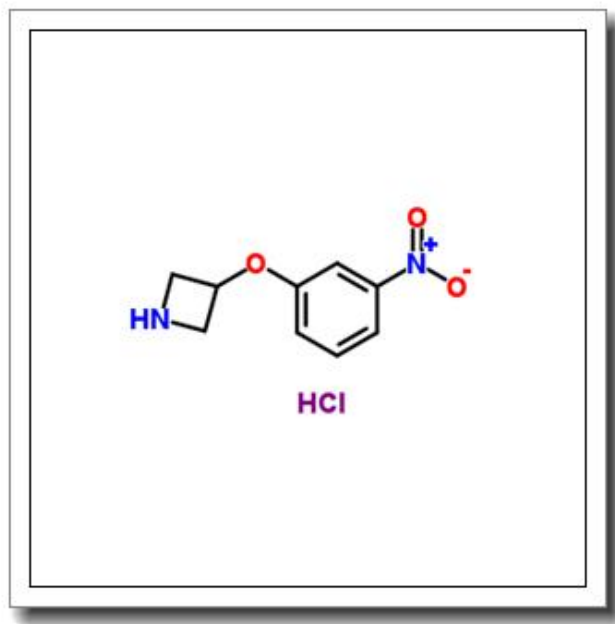


# 3-(3-硝基苯氧基)氮杂丁烷盐酸盐

*3-(3-Nitrophenoxy)azetidine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-Nitrophenoxy)azetidine hydrochloride
中文名称	3-(3-硝基苯氧基)氮杂丁烷盐酸盐
CAS 号	1373253-27-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	230.648
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-(3-硝基苯氧基)氮杂丁烷盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(3-硝基苯氧基)氮杂丁烷盐酸盐 (英文名: 3-(3-Nitrophenoxy)azetidine hydrochloride) 是一种含氮杂环化合物, 其 CAS 号为 1373253-27-0, 分子式为  $C_9H_{11}ClN_2O_3$ , 分子量为 230.648。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的硝基苯氧基和氮杂丁烷骨架使其具有独特的化学性质, 适用于多种有机合成和药物研发场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其氮杂丁烷结构可作为药物分子中的关键药效团, 参与受体结合或酶抑制过程。硝基苯氧基的引入可能增强其电子效应和生物活性, 使其在药物设计和筛选中有重要意义。此外, 其盐酸盐形式提高了溶解性和稳定性, 便于实验操作。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(3-硝基苯氧基)氮杂丁烷盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为中间体用于合成具有生物活性的小分子药物; 在药物筛选中作为候选化合物的结构单元; 在化学研究中用于探索氮杂环化合物的反应性和功能化修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。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。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 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)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手

套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行优化。