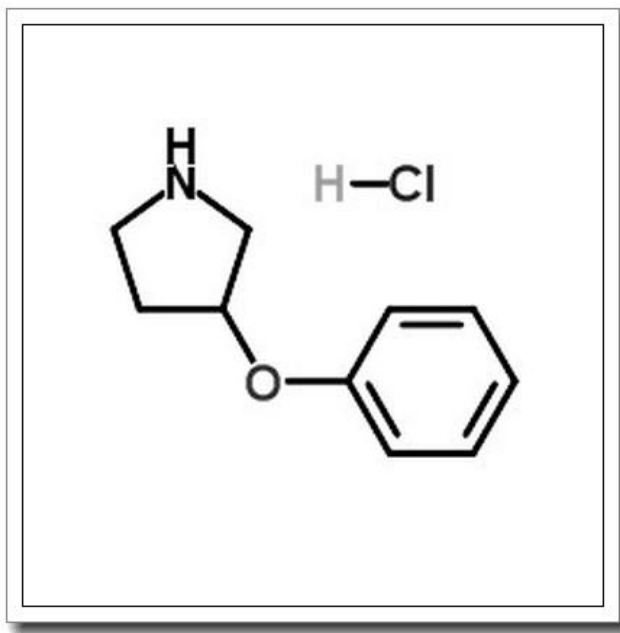


3-苯氧吡咯烷盐酸盐

3-Phenoxypyrrolidine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Phenoxypyrrolidine hydrochloride
中文名称	3-苯氧吡咯烷盐酸盐
CAS 号	21767-15-7
分子式	C ₁₀ H ₁₄ ClN ₁ O
分子量	199. 677
纯度	>96%

产品说明

3-苯氧吡咯烷盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-苯氧吡咯烷盐酸盐 (3-Phenoxypyrrolidine hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 21767-15-7, 分子式为 $C_{10}H_{14}ClNO$, 分子量为 199.677。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水及常见有机溶剂。其结构中包含苯氧基与吡咯烷环, 盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性, 适合多种实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡咯烷衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的苯氧基团可参与亲核取代反应, 而吡咯烷环则可能影响分子与生物受体的相互作用。这类结构类似物常被用于神经科学研究, 尤其是作为配体或中间体, 用于探索 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 或神经递质转运体的调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

3-苯氧吡咯烷盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的化合物, 如镇痛剂或抗抑郁剂的前体。
- 在神经科学研究中, 用于构建受体结合实验的探针分子。
- 在催化反应中作为手性助剂或配体, 参与不对称合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 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。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并现配现用以保证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与安全规程进行。