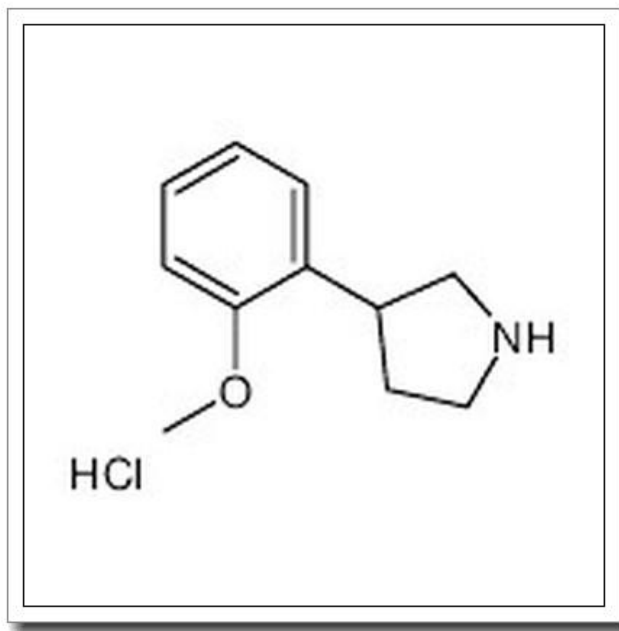


3-(2-甲氧基苯基)吡咯烷盐酸盐

3-(2-methoxyphenyl)pyrrolidine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-methoxyphenyl)pyrrolidine, hydrochloride
中文名称	3-(2-甲氧基苯基)吡咯烷盐酸盐
CAS 号	1106941-26-7
分子式	C ₁₁ H ₁₆ ClN ₀
分子量	213.704
纯度	>96%

产品说明

3-(2-甲氧基苯基)吡咯烷盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(2-甲氧基苯基)吡咯烷盐酸盐（化学名称：3-(2-methoxyphenyl)pyrrolidine, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 1106941-26-7，分子式为 C₁₁H₁₆ClN₀，分子量为 213.704。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水及常见有机溶剂（如甲醇、乙醇）。其结构中的甲氧基苯基与吡咯烷环赋予其独特的化学性质，适用于多种合成反应及生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡咯烷类衍生物，在药物化学和神经科学研究中具有重要价值。其结构特征使其可能作为多巴胺受体或血清素受体的配体，用于神经递质调控机制的研究。此外，甲氧基苯基的引入可增强化合物的脂溶性，提高其生物利用度，因此在先导化合物优化中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(2-甲氧基苯基)吡咯烷盐酸盐广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为中间体用于合成抗抑郁或抗精神病药物候选分子；在神经科学实验中用于受体结合试验或信号通路研究；还可作为手性催化剂或配体用于不对称合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。溶解时建议使用高纯度溶剂（如 HPLC 级甲醇）以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。其急性毒性数据需参考具体安全数据表（MSDS），操作时需避免吸入或皮肤直接接触。废弃物处理应

遵守当地化学品管理法规，不可随意排放。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合研究目的进一步优化。