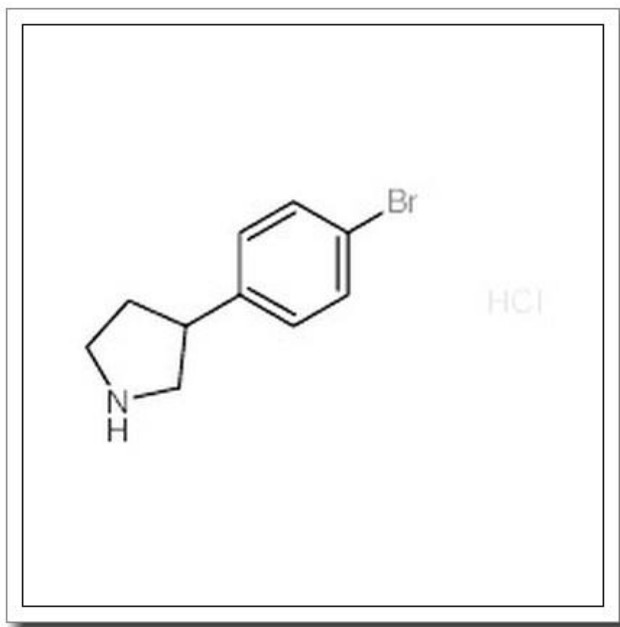


3-(4-溴苯基)-吡咯烷盐酸盐

3-(4-Bromophenyl)pyrrolidine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-Bromophenyl)pyrrolidine hydrochloride
中文名称	3-(4-溴苯基)-吡咯烷盐酸盐
CAS 号	1187931-39-0
分子式	C ₁₀ H ₁₃ BrClN
分子量	262.574
纯度	>96%

产品说明

3-(4-溴苯基)-吡咯烷盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(4-溴苯基)-吡咯烷盐酸盐（英文名称：3-(4-Bromophenyl)pyrrolidine hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 1187931-39-0，分子式为 $C_{10}H_{13}BrClN$ ，分子量为 262.574。该化合物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）。其结构中的溴苯基和吡咯烷基团使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的医药中间体，其吡咯烷结构常见于多种生物活性分子中，可作为构建复杂药物分子的关键骨架。溴苯基的引入增强了化合物的疏水性和电子效应，使其在受体结合或酶抑制研究中表现出潜在活性。此外，其在神经科学和心血管疾病研究领域也有一定应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(4-溴苯基)-吡咯烷盐酸盐主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成靶向 G 蛋白偶联受体（GPCR）或激酶抑制剂类药物的中间体。
- 生物化学研究：用于探索酶促反应机制或作为分子探针的构建模块。
- 材料科学：在功能化材料合成中作为修饰基团的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免吸湿或降解。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用高纯度溶剂，并避免与强氧化剂接触。

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）。安全信息如下：

- 危险性：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。