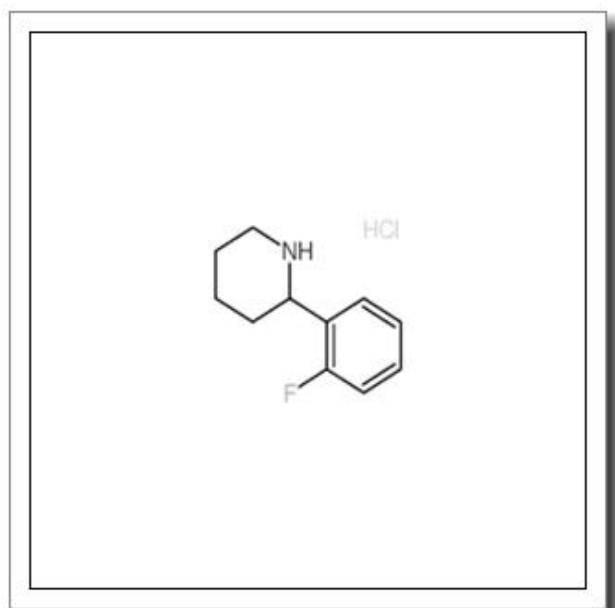


2-(2-Fluorophenyl)piperidine hydrochloride

2-(2-Fluorophenyl)piperidine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Fluorophenyl)piperidine hydrochloride
中文名称	2-(2-Fluorophenyl)piperidine hydrochloride
CAS 号	1185010-62-1
分子式	C ₁₁ H ₁₅ ClFN
分子量	215.695
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(2-Fluorophenyl)piperidine hydrochloride 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-Fluorophenyl)piperidine hydrochloride 是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_{15}ClFN$ ，分子量为 215.695，CAS 号为 1185010-62-1。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构包含一个哌啶环与 2-氟苯基相连，并以盐酸盐形式存在，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种生化实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在神经科学研究中具有潜在应用价值，其结构特征表明它可能作为某些受体或酶的调节剂。哌啶环和氟苯基的组合使其可能参与中枢神经系统相关信号通路的调控，因此在药物开发和神经药理研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-Fluorophenyl)piperidine hydrochloride 主要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更复杂的药物分子；在神经科学研究中探索其与特定受体的相互作用；作为标准品或对照品用于分析方法开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，以避免降解。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），并根据实验需求调整浓度。

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，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。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实验室安全规范进行。