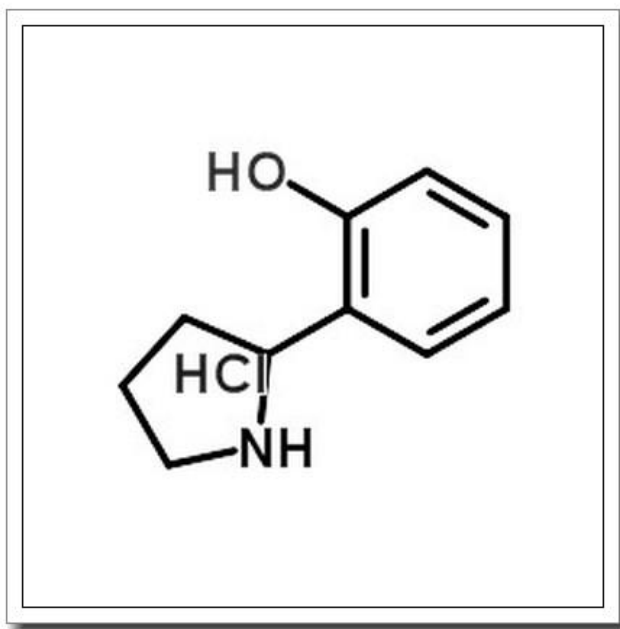


2-(2-Pyrrolidinyl)phenol hydrochloride (1:1)

2-(2-Pyrrolidinyl)phenol hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Pyrrolidinyl)phenol hydrochloride (1:1)
中文名称	2-(2-吡咯啉基)酚 1:1 盐酸盐
CAS 号	1894060-68-4
分子式	C ₁₀ H ₁₄ ClN ₁ O
分子量	199.677
纯度	>96%

产品说明

2-(2-Pyrrolidinyl)phenol hydrochloride (1:1)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2-Pyrrolidinyl)phenol hydrochloride (1:1)是一种有机盐酸盐化合物，化学式为C₁₀H₁₄ClN₀，分子量为199.677。其CAS号为1894060-68-4，纯度标准高于96%。该化合物由酚羟基与吡咯烷基通过碳链连接形成，并以盐酸盐形式稳定存在。其固态呈白色至类白色结晶粉末，易溶于极性溶剂如甲醇、乙醇和水，在碱性条件下可能释放游离碱形式。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物结构中的酚羟基和吡咯烷基赋予其独特的生物活性，可作为有机合成中间体或药理研究中的结构模块。吡咯烷环的刚性结构可能参与分子识别或受体结合，而酚羟基则提供氢键供体能力，使其在药物化学和生物化学研究中具有潜在价值。其盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性，便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，该化合物常用于构建更复杂的杂环化合物或作为靶向分子的修饰基团。其可能的应用方向包括神经活性分子设计、酶抑制剂开发或抗菌剂研究。在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或交联剂。此外，在分析化学中可能用作色谱分离的参照物或衍生化试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在2-8°C干燥避光条件下密封保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应避免反复暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用去离子水或无水乙醇，溶液建议现配现用，若需保存应置于-20°C并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测纯度≥96%，重金属含量符合ACS标准。MSDS数据显示其急性毒性为低毒，但仍可能引起皮肤或眼部刺激。意外接触时需立即用大量清水冲洗

至少 15 分钟，必要时就医。废弃物处理应遵循当地危险化学品管理条例，不可直接排入下水道。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用前请查阅最新文献并验证适用性。