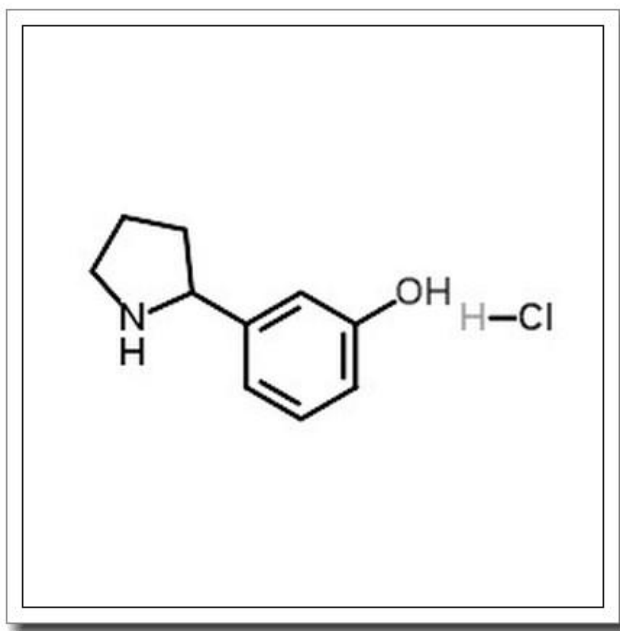


3-(2-Pyrrolidinyl)phenol hydrochloride (1:1)

3-(2-Pyrrolidinyl)phenol hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Pyrrolidinyl)phenol hydrochloride (1:1)
中文名称	3-(2-吡咯啉基)酚 1:1 盐酸盐
CAS 号	1894060-74-2
分子式	C ₁₀ H ₁₄ ClN ₁ O
分子量	199.677
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 3-(2-Pyrrolidin 基) 苯酚盐酸盐 (1:1)

CAS 号: 1894060-74-2

分子式: C₁₀H₁₄ClNO

分子量: 199.677

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

3-(2-Pyrrolidin 基) 苯酚盐酸盐 (1:1) 是一种有机化合物, 化学结构中包含吡咯烷基和苯酚基团, 并以盐酸盐形式存在。其分子式为 C₁₀H₁₄ClNO, 分子量为 199.677。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认, 通常高于 96%, 符合科研级试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 在生物化学研究中表现出潜在活性。吡咯烷基和苯酚基团的结合可能赋予其与特定生物分子 (如酶或受体) 相互作用的能力, 使其成为药物化学和神经科学研究中的重要中间体。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

3-(2-Pyrrolidin 基) 苯酚盐酸盐 (1:1) 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成新型生物活性分子的关键中间体, 可能用于中枢神经系统药物开发。
- 生化研究: 用于探索酶抑制机制或受体结合实验。
- 有机合成: 作为构建复杂杂环化合物的原料。

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°C (冷藏)。开封后需密封

保存，避免吸湿。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。如需配制溶液，建议使用高纯度溶剂（如 HPLC 级水或甲醇）以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，包括 HPLC 纯度检测和质谱验证。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 根据实验室安全规范处理废弃物，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。使用者应具备相关专业知识并遵守所在机构的生物安全规定。