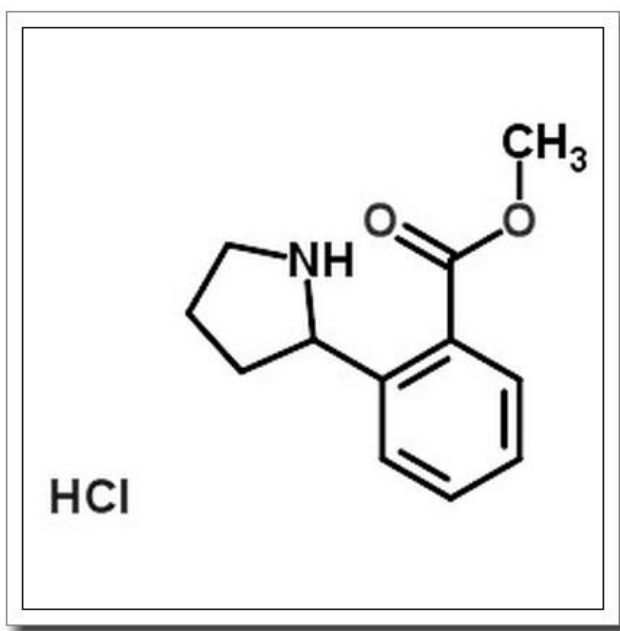


Methyl 2-(2-pyrrolidinyl)benzoate hydrochloride (1:1)

Methyl 2-(2-pyrrolidinyl)benzoate hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-(2-pyrrolidinyl)benzoate hydrochloride (1:1)
中文名称	Methyl 2-(2-pyrrolidinyl)benzoate hydrochloride (1:1)
CAS 号	1203681-57-5
分子式	C ₁₂ H ₁₆ ClN ₂ O ₂
分子量	241.714
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 2-(2-pyrrolidinyl)benzoate hydrochloride (1:1)是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{16}ClN_2O_2$ ，分子量为 241.714。该化合物为盐酸盐形式，纯度高于 96%，CAS 号为 1203681-57-5。其结构包含苯甲酸甲酯骨架与吡咯烷基团的结合，赋予其独特的化学性质。该物质通常为白色至类白色结晶或粉末，易溶于极性溶剂如甲醇、乙醇和水，适合用于多种化学反应和生物实验。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的吡咯烷基团可能参与氢键形成或作为配体与生物分子相互作用。其苯甲酸甲酯部分也可能作为前体或中间体，用于合成更复杂的药物分子或生物活性化合物。由于其高纯度和稳定性，它在药物研发和生化机制研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 2-(2-pyrrolidinyl)benzoate hydrochloride (1:1)主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为药物中间体用于合成具有生物活性的分子；在酶学研究中作为潜在的抑制剂或底物类似物；在材料科学中用于构建功能性有机材料。此外，它也可能用于神经科学或受体研究，探索其与特定蛋白靶点的相互作用。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温，并确保操作环境通风良好。建议佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时需选择合适的溶剂，并遵循实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 等分析方法严格控制纯度，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。详细的安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。