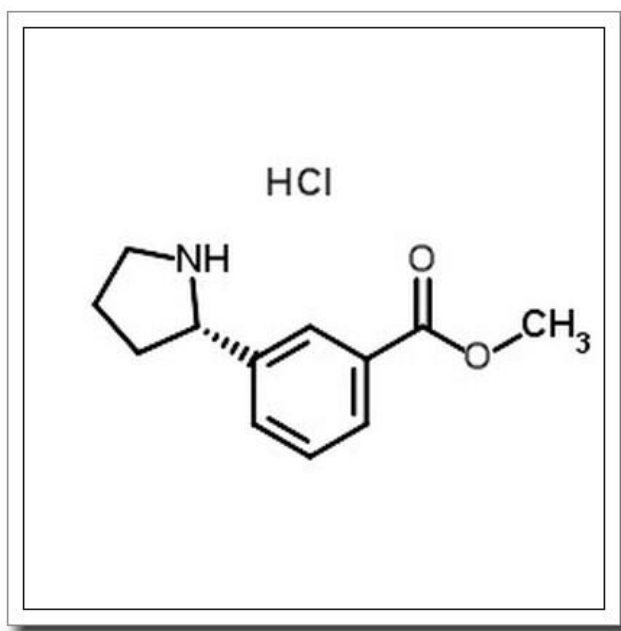


# Methyl 3-[(2S)-2-pyrrolidinyl]benzoate hydrochloride (1:1)

*Methyl 3-[(2S)-2-pyrrolidinyl]benzoate hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-[(2S)-2-pyrrolidinyl]benzoate hydrochloride (1:1)
中文名称	Methyl 3-[(2S)-2-pyrrolidinyl]benzoate hydrochloride (1:1)
CAS 号	1381927-60-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	241.714
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 Methyl 3-[(2S)-2-pyrrolidinyl]benzoate hydrochloride (1:1), 化学名称明确标注其结构特征, 即含有吡咯烷基的苯甲酸甲酯盐酸盐形式。CAS 号为 1381927-60-1, 分子式 C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量 241.714。外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。该化合物属于手性分子, 其 (2S)-构型在生物活性中可能具有特异性作用。盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性, 适合实验研究与工业应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡咯烷衍生物, 该化合物在生物体系中可能作为中间体或配体参与多种反应。其结构中的酯基和碱性氮原子赋予其与酶或受体相互作用的潜力, 尤其在神经递质类似物或药物先导化合物的设计中具有研究价值。手性中心的保留使其成为不对称合成或立体选择性研究的重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 可作为构建喹诺酮类或生物碱类化合物的关键中间体; 在生化研究中, 可能用于探索胆碱能受体或离子通道调节机制。此外, 其酯基特性适用于进一步水解或衍生化反应, 扩展合成路径。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照与潮湿。长期储存需充惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于水、甲醇等极性溶剂, 配制溶液建议现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

批次产品均通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构, HPLC 检测确保纯度达标。安全数据表明, 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：实际应用中需结合具体实验目的查阅最新文献，以确认其潜在活性和安全性数据更新。）