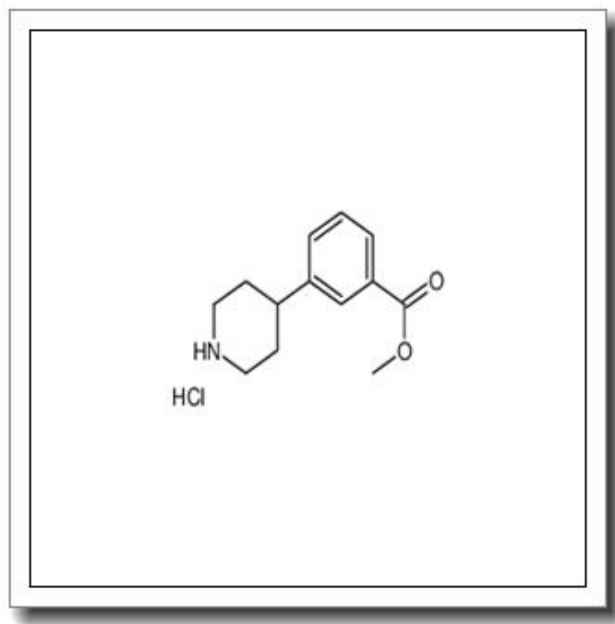


# 3-(哌啶-4-基)苯甲酸甲酯盐酸盐

*Methyl 3-(4-piperidinyl)benzoate hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-(4-piperidinyl)benzoate hydrochloride (1:1)
中文名称	3-(哌啶-4-基)苯甲酸甲酯盐酸盐
CAS 号	726185-54-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	255.741
纯度	≥96%

## 产品说明

3-(哌啶-4-基)苯甲酸甲酯盐酸盐 (Methyl 3-(4-piperidinyl)benzoate hydrochloride (1:1)) 是一种重要的有机化合物, CAS 号为 726185-54-2, 分子式为  $C_{13}H_{18}ClN_2O_2$ , 分子量为 255.741。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构中的哌啶环和苯甲酸甲酯基团使其在药物化学和有机合成中具有广泛的应用价值。

### 1. 产品概述与化学特性

3-(哌啶-4-基)苯甲酸甲酯盐酸盐是一种含氮杂环化合物, 兼具芳香性和碱性。其盐酸盐形式提高了稳定性和水溶性, 便于实验操作。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或高温环境, 以防分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为药物中间体, 用于合成多种生物活性分子, 尤其是中枢神经系统药物和受体调节剂。哌啶环结构常见于神经递质类似物, 苯甲酸甲酯基团则有助于增强脂溶性和生物利用度, 因此在药物研发中具有重要地位。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 用于合成镇痛剂、抗抑郁剂或抗精神病药物的中间体。
- 有机合成: 作为构建块参与多步反应, 如酰胺化、还原或环化反应。
- 生化研究: 用于探索酶抑制或受体结合机制的工具化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 开封后需密封防潮。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用惰性溶剂 (如甲醇), 并在通风橱中操作。

### 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 COA (质量分析证书)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际需求和安全评估进行。