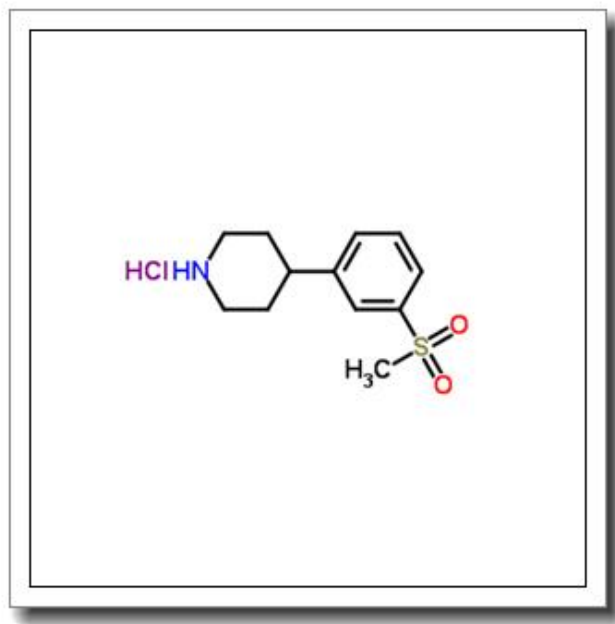


# 产品\_7133

*4-[3-(Methylsulfonyl)phenyl]piperidine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[3-(Methylsulfonyl)phenyl]piperidine hydrochloride (1:1)
中文名称	产品_7133
CAS 号	346688-60-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> N <sub>1</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	275.795
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品\_7133 (4-[3-(甲基磺酰基)苯基]哌啶盐酸盐) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

产品\_7133 是一种有机化合物，化学名称为 4-[3-(甲基磺酰基)苯基]哌啶盐酸盐 (1:1)，CAS 号为 346688-60-6。其分子式为  $C_{12}H_{18}ClN_2S$ ，分子量为 275.795，纯度不低于 96%。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）。其结构中的哌啶环和甲基磺酰基苯基赋予其独特的化学性质，适合作为中间体或活性分子用于生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_7133 因其结构特征，可能作为配体或抑制剂参与生物体系的调控。哌啶环是许多药物分子的核心结构，而磺酰基苯基则可能增强其与靶标蛋白的相互作用。该化合物在神经科学或药物研发领域具有潜在应用价值，可能涉及受体结合或酶活性调节等机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_7133 主要用于医药研发和生物化学研究，具体包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的候选化合物。
- 在体外实验中探索其与特定受体或酶的相互作用机制。
- 用于高通量筛选或结构-活性关系 (SAR) 研究，以优化先导化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存于干燥、避光的环境中，建议温度 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。
- 使用前需恢复至室温并短暂离心以避免吸湿。
- 溶解时建议使用去离子水或无水 DMSO，浓度根据实验需求调整。

#### 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)。
- 安全提示：避免吸入或直接接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验

服。若接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。

- 废弃物需按危险化学品规范处置，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者需具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。