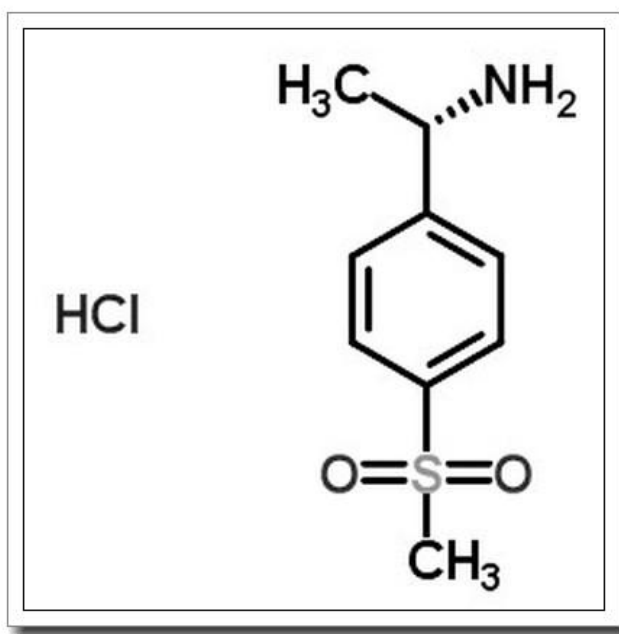


# (1S)-1-[4-(Methylsulfonyl)phenyl]ethanamine hydrochloride (1:1)

*(1S)-1-[4-(Methylsulfonyl)phenyl]ethanamine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-[4-(Methylsulfonyl)phenyl]ethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(1S)-1-[4-(Methylsulfonyl)phenyl]ethanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1212202-62-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	235.731
纯度	>96%

## 产品说明

### (1S)-1-[4-(甲基磺酰基)苯基]乙胺盐酸盐(1:1)产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(1S)-1-[4-(Methylsulfonyl)phenyl]ethanamine hydrochloride (1:1)，CAS 号 1212202-62-4，分子式 C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>ClN<sub>0</sub>S，分子量 235.731。其结构中含有一个手性中心（S 构型）及对位甲基磺酰基苯基团，盐酸盐形式提高了化合物的水溶性与稳定性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，适用于高要求的生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物，其甲基磺酰基赋予其独特的电子效应和空间位阻，可作为酶抑制剂或受体调节剂的核心结构。在药物化学中，此类结构常参与氢键相互作用和靶蛋白结合，对开发心血管或神经系统疾病靶向药物具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：用于合成具有生物活性的手性药物分子，特别是 G 蛋白偶联受体（GPCR）相关候选化合物。
- 生化研究：作为标准品或对照品，用于质谱分析或手性分离方法开发。
- 催化剂配体：在不对称催化反应中可能作为手性助剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存：密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照与湿气，长期存放建议充氮保护。
- 使用：室温平衡后开瓶，避免反复冻融。溶解建议使用去离子水或 DMSO（浓度 ≤10mM），现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 NMR、LC-MS 及元素分析确认结构，HPLC 检测残留溶剂符合 ICH 标准。

- 安全信息: 穿戴防护手套/眼镜操作, MSDS 显示其可能引起眼睛/皮肤刺激, 不慎接触时需用大量清水冲洗并就医。废弃物按危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需进一步实验验证。)