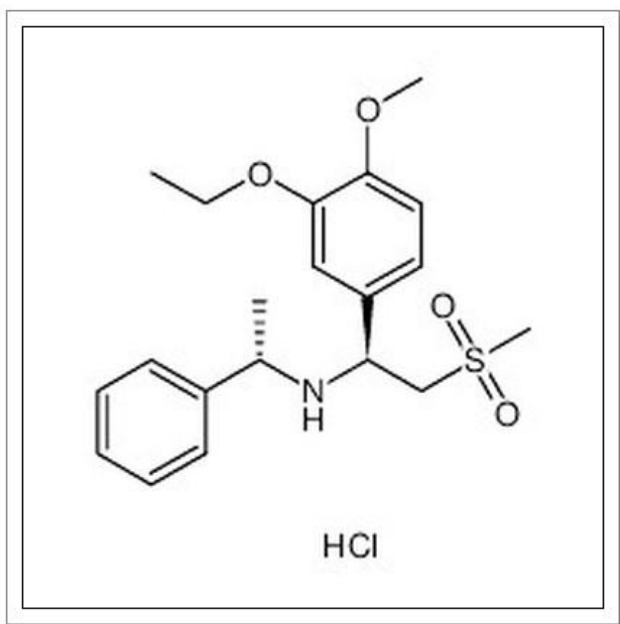


# (1S,1'S)-[1-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)-2-methanesulfonyl]ethyl-N-(1'-phenylethyl)amine hydrochloride

*(1S, 1'S)-[1-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)-2-methanesulfonyl]ethyl-N-(1'-phenylethyl)amine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 1'S)-[1-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)-2-methanesulfonyl]ethyl-N-(1'-phenylethyl)amine hydrochloride
中文名称	(1S, 1'S)-[1-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)-2-methanesulfonyl]ethyl-N-(1'-phenylethyl)amine hydrochloride
CAS 号	1450759-47-3

分子式	C <sub>20</sub> H <sub>28</sub> C <sub>1</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	413.959
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1S, 1' S)-[1-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)-2-methanesulfonyl]ethyl-N-(1'-phenylethyl)amine hydrochloride, 中文名称为(1S, 1' S)-[1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-甲磺酰基]乙基-N-(1'-苯乙基)胺盐酸盐, CAS 号为 1450759-47-3。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>28</sub>ClN<sub>0</sub>O<sub>4</sub>S, 分子量为 413.959, 纯度高于 96%。该化合物为手性分子, 具有特定的立体构型, 其结构中含有乙氧基、甲氧基苯基、甲磺酰基以及苯乙胺片段, 这些基团赋予其独特的化学性质和生物活性。

#### 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, 其结构中的甲磺酰基和苯乙胺片段可能参与特定的生物分子相互作用, 如酶抑制或受体调节。其手性中心的存在使其可能对特定靶点表现出立体选择性, 因此在药物开发和生物活性分子筛选中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为手性中间体用于合成具有生物活性的化合物;
- 用于研究酶抑制剂或受体调节剂的构效关系;
- 在药物发现中作为先导化合物进行结构优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存;
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融;
- 建议在干燥惰性气体(如氮气)环境下操作, 以防吸湿或氧化。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保高于 96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜；
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于人体或临床用途。