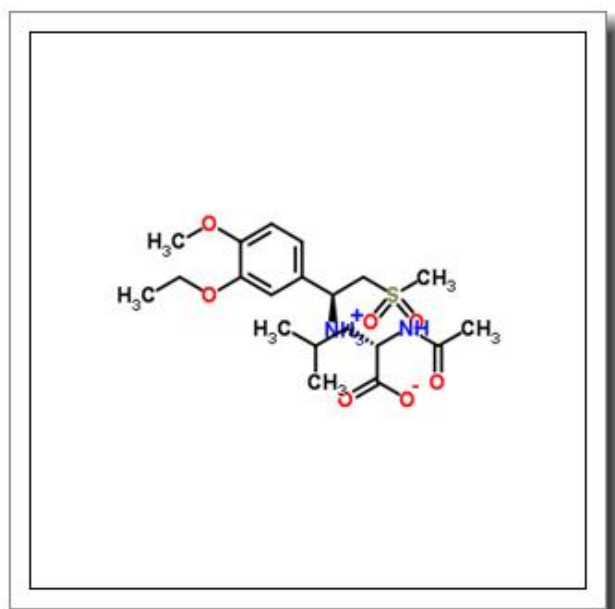


(S)-1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-(甲基磺酰基)乙胺 N-乙酰基-L-亮氨酸盐

(S)-2-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)-1-(methylsulphonyl)-eth-2-ylamine N-acetyl-L-leucine salt



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (S)-2-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)-1-(methylsulphonyl)-eth-2-ylamine N-acetyl-L-leucine salt |
| 中文名称 | (S)-1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-(甲基磺酰基)乙胺 N-乙酰基-L-亮氨酸盐 |
| CAS 号 | 608141-43-1 |
| 分子式 | C ₂₀ H ₃₄ N ₂ O ₇ S |
| 分子量 | 446.558 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

(S)-2-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-1-(甲基磺酰基)乙胺 N-乙酰基-L-亮氨酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称 (S)-2-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-1-(甲基磺酰基)乙胺 N-乙酰基-L-亮氨酸盐，CAS 号 608141-43-1，分子式 $C_{20}H_{34}N_2O_7S$ ，分子量 446.558。其结构结合了苯环乙氧基甲氧基取代基、磺酰基活性位点及 N-乙酰基-L-亮氨酸盐的手性中心，呈现白色至类白色结晶性粉末形态，纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 测定)。该化合物在极性有机溶剂（如甲醇、DMSO）中溶解性良好，需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物，该分子通过磺酰基和乙酰亮氨酸盐的协同作用，可特异性调控酶活性或受体结合，尤其在磷酸二酯酶（PDE）抑制和炎症介质通路干预中表现显著。其 (S)-构型赋予立体选择性，在药物开发中用于优化药效动力学特性，是研究细胞信号转导与免疫调节的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发：用于慢性炎症性疾病（如银屑病、类风湿关节炎）的小分子抑制剂先导化合物优化。
- 3.2 生化研究：作为 PDE4/7 抑制剂的标准对照品，或用于构建激酶抑制剂库。
- 3.3 手性合成：作为不对称合成中间体，参与构建复杂药物分子骨架。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：密封保存于 -20°C 干燥环境，惰性气体（如氮气）保护下可延长稳定性。
- 4.2 使用：建议现配现用，溶解时采用超声辅助以加速溶解，避免反复冻融。
- 4.3 防护：操作时穿戴防尘口罩及丁腈手套，确保通风橱环境。

5. 质量控制与安全信息

5.1 质控：通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次验证，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。

5.2 安全：MSDS 显示该产品对眼睛和呼吸道有刺激性（GHS 分类 Category 2），意外接触需用大量清水冲洗并就医。

5.3 处置：废弃物应作为有害化学废物处理，遵循当地法规。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者需具备专业化学品操作资质。