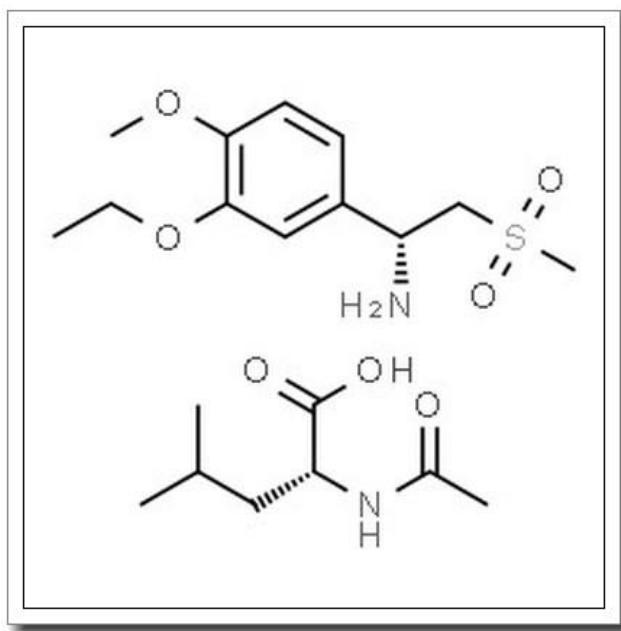


# N-Acetyl-D-leucine-(1R)-1-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)-2-(methylsulfonyl)ethanamine (1:1)

*N-Acetyl-D-leucine-(1R)-1-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)-2-(methylsulfonyl)ethanamine (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-D-leucine-(1R)-1-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)-2-(methylsulfonyl)ethanamine (1:1)
中文名称	N-Acetyl-D-leucine-(1R)-1-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)-2-(methylsulfonyl)ethanamine (1:1)
CAS 号	608142-28-5
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>34</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S
分子量	446.558
纯度	>96%

## 产品说明

N-Acetyl-D-leucine-(1R)-1-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)-2-(methylsulfonyl)ethanamine (1:1) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 N-乙酰基-D-亮氨酸与 (1R)-1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-(甲基磺酰基)乙胺形成的 1:1 复合物，化学名称如标题所示，CAS 号为 608142-28-5。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>34</sub>N<sub>2</sub>O<sub>7</sub>S，分子量为 446.558，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的立体构型（D-亮氨酸衍生物与 1R 构型苯乙胺结合），在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有较好的溶解性，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物结合了 N-乙酰基-D-亮氨酸的代谢调节功能与 (1R)-苯乙胺衍生物的神经活性潜力。N-乙酰基-D-亮氨酸可能参与蛋白质合成调控和细胞信号转导，而磺酰基和甲氧基苯基结构赋予其潜在的受体结合特性。其独特的分子设计使其在神经保护、代谢调控或药物开发中具有研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

目前该化合物主要用于以下领域：

- 药物研发：作为先导化合物，用于筛选神经退行性疾病（如阿尔茨海默病）或代谢紊乱相关靶点。
- 生化研究：用于探究乙酰化氨基酸与磺酰基乙胺类化合物的协同作用机制。
- 手性合成：作为手性中间体，用于复杂药物分子的不对称合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO（浓度 ≤ 10 mM），后续可用缓冲液稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 > 96%，批次间一致性严格把控。安全信息如下：

- 潜在刺激性：可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生轻微刺激。
- 应急处理：接触皮肤时立即用清水冲洗 15 分钟，误食需就医。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，避免直接排放。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。