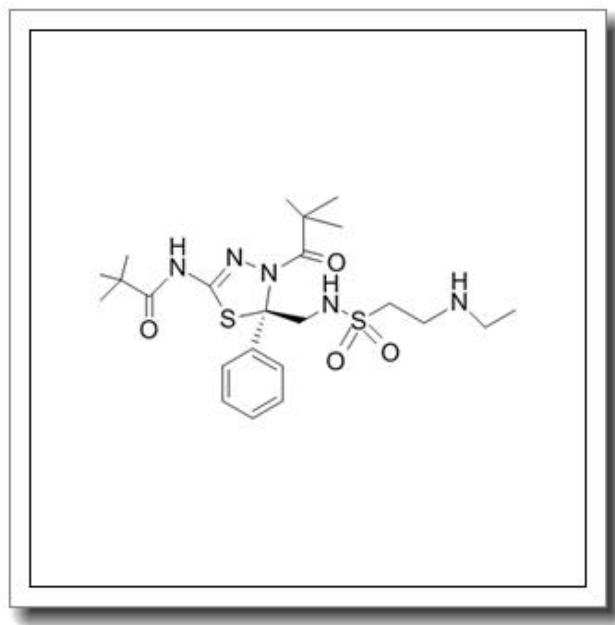


# (-)-N-[4-(2,2-二甲基丙酰基)-5-[[2-(乙基氨基)乙磺酰胺]甲基]-5-苯基-4,5-二氢-1,3,4-噻二唑-2-基]-2,2-二甲基丙酰胺

*N-[(5R)-4-(2,2-dimethylpropanoyl)-5-[[2-(ethylamino)ethylsulfonamino]methyl]-5-phenyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl]-2,2-dimethylpropanamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(5R)-4-(2,2-dimethylpropanoyl)-5-[[2-(ethylamino)ethylsulfonamino]methyl]-5-phenyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl]-2,2-dimethylpropanamide
中文名称	(-)-N-[4-(2,2-二甲基丙酰基)-5-[[2-(乙基氨基)乙磺酰胺]甲基]-5-苯基-4,5-二氢-1,3,4-噻二唑-2-基]-2,2-二甲基丙酰胺
CAS 号	910634-41-2

分子式	C <sub>23</sub> H <sub>37</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>
分子量	511.701
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 N-[(5R)-4-(2,2-dimethylpropanoyl)-5-[[2-(ethylamino)ethylsulfonylamino]methyl]-5-phenyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl]-2,2-dimethylpropanamide, 中文名为(-)-N-[4-(2,2-二甲基丙酰基)-5-[[2-(乙基氨基)乙磺酰胺]甲基]-5-苯基-4,5-二氢-1,3,4-噻二唑-2-基]-2,2-二甲基丙酰胺, CAS 号为 910634-41-2。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>37</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 511.701, 纯度不低于 96%。该化合物为手性分子, 具有特定的立体构型 (5R), 结构中含有噻二唑环、磺酰胺基团及多个疏水性基团, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子, 其结构中的磺酰胺和噻二唑环可能赋予其与特定酶或受体相互作用的能力。其乙基氨基侧链和疏水性基团的设计可能影响其细胞穿透性和靶标结合能力, 因此在药物化学和生物化学研究中具有重要意义, 可能作为酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为药物研发中的中间体或先导化合物, 用于优化活性分子的结构。
- 用于生物化学研究, 探索其与特定蛋白质或酶的相互作用机制。
- 在分子探针开发中, 作为工具化合物研究相关生物通路。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并注意溶液的稳定性。长期储存需定期检测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜

和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据（MSDS）显示可能存在刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系专业供应商或技术支持团队。