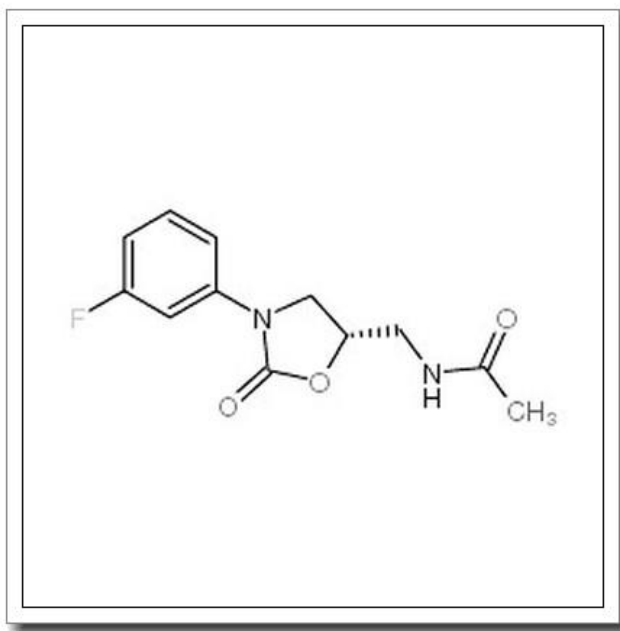


# (S)-N-[[3-(3-氟苯基)-2-氧代-5-恶唑烷基]甲基]乙酰胺

*(S)-N-[[3-(3-Fluorophenyl)-2-oxo-5-oxazolidinyl]methyl]acetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-N-[[3-(3-Fluorophenyl)-2-oxo-5-oxazolidinyl]methyl]acetamide
中文名称	(S)-N-[[3-(3-氟苯基)-2-氧代-5-恶唑烷基]甲基]乙酰胺
CAS 号	139071-79-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	252.242
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-N-[[3-(3-氟苯基)-2-氧代-5-恶唑烷基]甲基]乙酰胺 (CAS 号: 139071-79-7) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>13</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 252.242。该化合物以(S)-构型存在, 结构中包含氟苯基、恶唑烷酮和乙酰胺等关键官能团, 纯度高于 96%。其化学性质稳定, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生降解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的医药中间体, 尤其在抗菌药物的研发中具有显著价值。其结构中的恶唑烷酮骨架与氟苯基的引入, 使其可能作为抗菌剂(如恶唑烷酮类抗生素)的关键合成前体。这类化合物通常通过抑制细菌蛋白质合成发挥作用, 对革兰氏阳性菌具有显著活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-N-[[3-(3-氟苯基)-2-氧代-5-恶唑烷基]甲基]乙酰胺主要用于医药研发领域, 具体包括以下方面:

- 作为抗菌药物(如利奈唑胺类似物)的合成中间体;
- 用于研究恶唑烷酮类化合物的构效关系;
- 在药物化学中用于优化先导化合物的生物活性与药代动力学性质。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 至 4° C, 避光保存;
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融;
- 在干燥惰性气体(如氮气)环境中操作, 以减少吸湿和氧化风险;
- 溶解时建议使用极性有机溶剂(如 DMSO 或甲醇)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关分析证书。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜；
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气；
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。