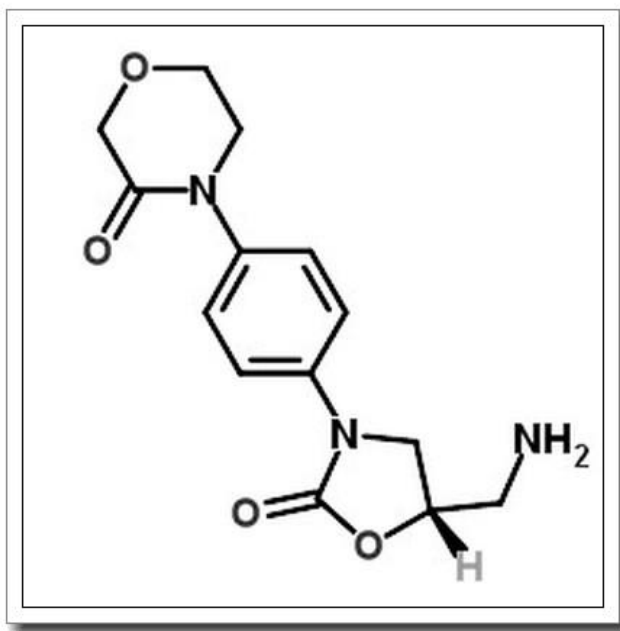


# 4-[4-[(5S)-5-(氨基甲基)-2-羰基-3-唑烷基]苯基]-3-吗啡啉酮

*(S)-4-(4-(5-(Aminomethyl)-2-oxooxazolidin-3-yl)phenyl)morpholin-3-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-4-(4-(5-(Aminomethyl)-2-oxooxazolidin-3-yl)phenyl)morpholin-3-one
中文名称	4-[4-[(5S)-5-(氨基甲基)-2-羰基-3-唑烷基]苯基]-3-吗啡啉酮
CAS 号	446292-10-0
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
分子量	291.302
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-4-(4-(5-(Aminomethyl)-2-oxooxazolidin-3-yl)phenyl)morpholin-3-one  
(中文名称: 4-[4-[(5S)-5-(氨基)-2-羰基-3-唑烷基]苯基]-3-吗啡啉酮) 是一种具有特定立体结构的有机化合物, 其 CAS 号为 446292-10-0, 分子式为  $C_{14}H_{17}N_3O_4$ , 分子量为 291.302。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中含有唑烷酮和吗啡啉酮基团, 这些官能团赋予其独特的生物活性和化学特性。

#### 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重要作用, 尤其是作为特定酶抑制剂或受体配体的潜在候选分子。其结构中的氨基和羰基可能参与氢键形成或其他生物分子的相互作用, 从而影响细胞信号传导或代谢途径。此外, 其立体构型 (S 构型) 可能对其生物活性具有关键影响, 因此在手性药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为抗菌药物研发的中间体, 尤其是针对革兰氏阳性菌的唑烷酮类药物的结构优化。
- 用于研究吗啡啉酮类化合物的生物活性, 探索其在神经系统疾病或炎症相关疾病中的潜在应用。
- 作为手性合成砌块, 用于构建更复杂的药物分子或生物探针。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度:  $-20^{\circ}C$  或更低, 避光保存。
- 包装: 密封于惰性气体 (如氮气) 保护的容器中, 避免潮湿和氧化。

- 使用建议：在干燥环境下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。使用时需佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，操作时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况并遵循相关实验室安全规范。