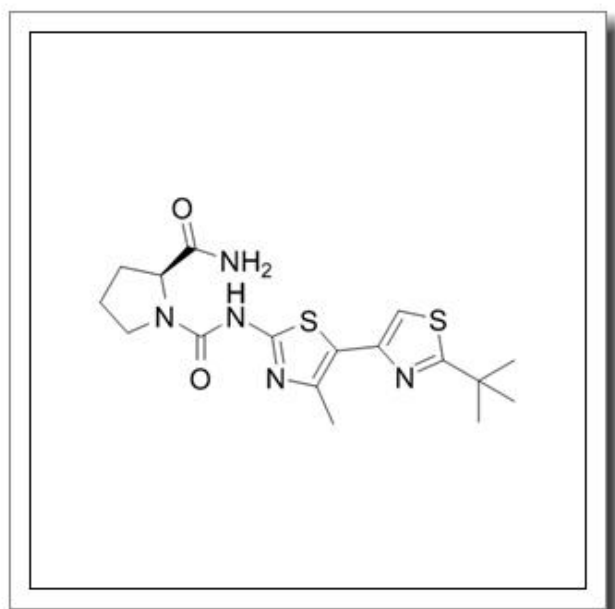


# (2S)-N1-(2-叔丁基-4'-甲基[4,5'-联噻唑]-2'-基)-1,2-吡咯烷二甲酰胺

*(2S)-1-N-[5-(2-tert-butyl-1,3-thiazol-4-yl)-4-methyl-1,3-thiazol-2-yl]pyrrolidine-1,2-dicarboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-1-N-[5-(2-tert-butyl-1,3-thiazol-4-yl)-4-methyl-1,3-thiazol-2-yl]pyrrolidine-1,2-dicarboxamide
中文名称	(2S)-N1-(2-叔丁基-4'-甲基[4,5'-联噻唑]-2'-基)-1,2-吡咯烷二甲酰胺
CAS号	1166227-08-2
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>23</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
分子量	393.527
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2S)-1-N-[5-(2-tert-butyl-1,3-thiazol-4-yl)-4-methyl-1,3-thiazol-2-yl]pyrrolidine-1,2-dicarboxamide, 中文名称为(2S)-N1-(2-叔丁基-4'-甲基[4,5'-联噻唑]-2'-基)-1,2-吡咯烷二甲酰胺, CAS 号为 1166227-08-2。其分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>23</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 393.527, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的噻唑环和吡咯烷结构, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有生物活性的小分子, 其结构中的噻唑环和吡咯烷基团使其在生物体系中表现出独特的相互作用能力。研究表明, 它可能作为特定酶的抑制剂或信号通路的调节剂, 在细胞生物学和药物研发领域具有潜在应用价值。其高纯度和明确的立体构型确保了实验结果的可靠性和重复性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为先导化合物用于新药开发, 尤其是针对特定靶点的抑制剂研究。
- 用于细胞信号通路研究, 探索其调控机制。
- 在有机合成中作为中间体, 用于构建更复杂的生物活性分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并短暂离心以确保均匀分散。
- 溶解时建议使用 DMSO 或甲醇, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和质谱分析, 确保纯度 ≥96%。使用时需注

意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用, 避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途, 不适用于人体或临床治疗。