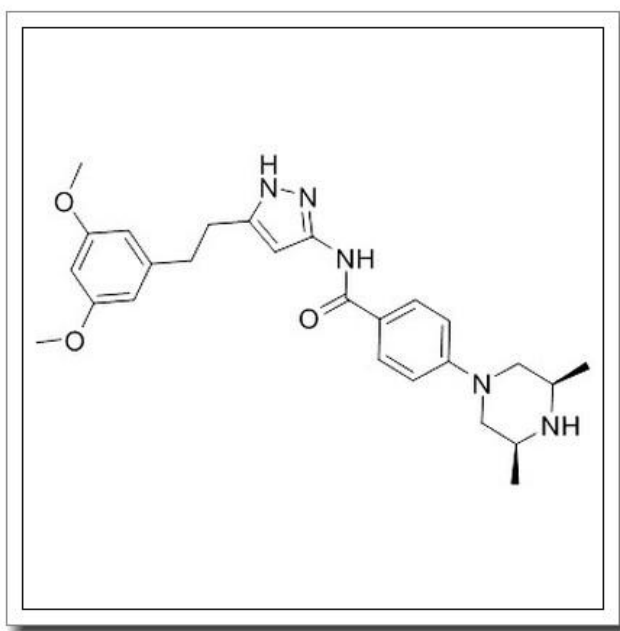


# rel-N-[5-[2-(3,5-二甲氧基苯基)乙基]-1H-吡唑-3-基]-4-[(3R,5S)-3,5-二甲基-1-哌嗪基]苯甲酰胺

*N*-[5-[2-(3,5-dimethoxyphenyl)ethyl]-1H-pyrazol-3-yl]-4-[(3R,5S)-3,5-dimethylpiperazin-1-yl]benzamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[5-[2-(3,5-dimethoxyphenyl)ethyl]-1H-pyrazol-3-yl]-4-[(3R,5S)-3,5-dimethylpiperazin-1-yl]benzamide
中文名称	rel-N-[5-[2-(3,5-二甲氧基苯基)乙基]-1H-吡唑-3-基]-4-[(3R,5S)-3,5-二甲基-1-哌嗪基]苯甲酰胺
CAS 号	1035270-39-3
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>33</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub>
分子量	463.572

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 N-[5-[2-(3,5-dimethoxyphenyl)ethyl]-1H-pyrazol-3-yl]-4-[(3R,5S)-3,5-dimethylpiperazin-1-yl]benzamide, 中文名为 rel-N-[5-[2-(3,5-二甲氧基苯基)乙基]-1H-吡唑-3-基]-4-[(3R,5S)-3,5-二甲基-1-哌嗪基]苯甲酰胺, CAS 号为 1035270-39-3。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>33</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 463.572, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 具有特定的立体构型 (3R,5S), 其结构包含吡唑环、二甲氧基苯乙基及二甲基哌嗪基苯甲酰胺片段, 表现出良好的溶解性和稳定性。

#### 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, 其结构中的哌嗪基和吡唑环可能赋予其与特定蛋白靶点 (如激酶或受体) 相互作用的能力。其生物活性可能涉及信号通路调控, 因此在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。高纯度 (>96%) 的设计确保了实验数据的可靠性和重复性。

#### 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筛选, 尤其是针对癌症、炎症或神经系统疾病的靶向药物开发。
- 用于酶学或细胞实验, 研究其与特定蛋白的相互作用机制。
- 作为化学探针, 探索相关信号通路的分子机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 建议配制后分装保存以避免反复冻融。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度>96%，符合科研级标准。
- 安全信息：本产品可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。避免直接接触或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。