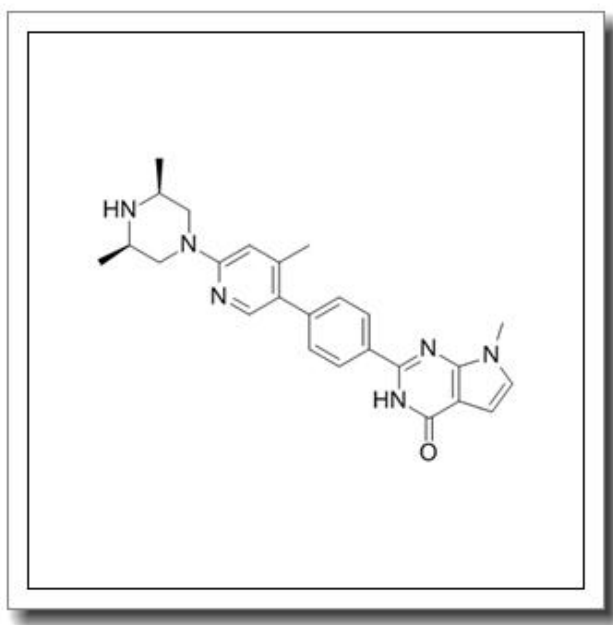


# REL-2-[4-[6-[(3R,5S)-3,5-二甲基-1-哌嗪基]-4-甲基-3-吡啶基]苯基]-3,7-二氢-7-甲基-4H-吡咯并[2,3-D]嘧啶-4-酮

*2-(4-{6-[(3R,5S)-3,5-Dimethyl-1-piperazinyl]-4-methyl-3-pyridinyl}phenyl)-7-methyl-3,7-dihydro-4H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-one*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 2-(4-{6-[(3R,5S)-3,5-Dimethyl-1-piperazinyl]-4-methyl-3-pyridinyl}phenyl)-7-methyl-3,7-dihydro-4H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-one |
| 中文名称  | REL-2-[4-[6-[(3R,5S)-3,5-二甲基-1-哌嗪基]-4-甲基-3-吡啶基]苯基]-3,7-二氢-7-甲基-4H-吡咯并[2,3-D]嘧啶-4-酮  |
| CAS 号 | 1645286-75-4  |

|     |  |
|-----|--|
| 分子式 | C <sub>25</sub> H <sub>28</sub> N <sub>6</sub> O |
| 分子量 | 428.529  |
| 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 2-(4-{6-[(3R, 5S)-3, 5-Dimethyl-1-piperazinyl]-4-methyl-3-pyridinyl}phenyl)-7-methyl-3, 7-dihydro-4H-pyrrolo[2, 3-d]pyrimidin-4-one, 中文名称为 REL-2-[4-[6-[(3R, 5S)-3, 5-二甲基-1-哌嗪基]-4-甲基-3-吡啶基]苯基]-3, 7-二氢-7-甲基-4H-吡咯并[2, 3-D]嘧啶-4-酮, CAS 号为 1645286-75-4。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>28</sub>N<sub>6</sub>O, 分子量为 428. 529, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有复杂的杂环结构, 包含哌嗪基、吡啶基和吡咯并嘧啶酮基团, 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抑制剂, 其结构中的哌嗪基和吡咯并嘧啶酮基团可能参与靶向特定蛋白激酶或信号通路。研究表明, 类似结构的化合物在调控细胞增殖、凋亡和炎症反应中发挥重要作用, 因此在药物研发领域具有较高的研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科学研究领域, 特别是药物化学和分子生物学研究。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的先导化合物, 用于抗肿瘤或抗炎药物的开发;
- 用于体外酶活性测定和细胞信号通路研究;
- 作为标准品或对照品用于分析方法的开发和验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存;
- 溶解性: 可溶于 DMSO 或甲醇, 建议根据实验需求配制适当浓度的溶液;

- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融；
- 操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性；
- 避免与强氧化剂接触；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按照实验室安全规范处理。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或工业用途。如需进一步技术信息，请参考产品数据表或联系技术支持。