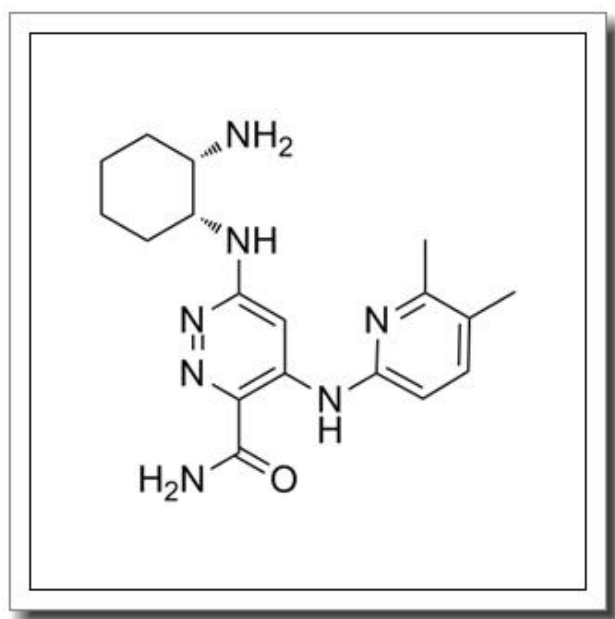


# R09021

6-{[(1R, 2S)-2-Aminocyclohexyl]amino}-4-[(5, 6-dimethyl-2-pyridinyl)amino]-3-pyridazinecarboxamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-{[(1R, 2S)-2-Aminocyclohexyl]amino}-4-[(5, 6-dimethyl-2-pyridinyl)amino]-3-pyridazinecarboxamide
中文名称	R09021
CAS 号	1446790-62-0
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>25</sub> N <sub>7</sub> O
分子量	355. 437
纯度	≥96%

## 产品说明

### R09021 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

R09021 (化学名称: 6-{[(1R, 2S)-2-氨基环己基]氨基}-4-[(5, 6-二甲基-2-吡啶基)氨基]-3-哒嗪甲酰胺) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>25</sub>N<sub>7</sub>O, 分子量 355.437, CAS 号为 1446790-62-0。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 具有特定的立体构型 ((1R, 2S)), 其结构中的哒嗪环和吡啶基团赋予其独特的化学性质, 适用于生物医药研究领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

R09021 作为一种小分子化合物, 可通过选择性结合靶点蛋白调控细胞信号通路。其分子结构中的氨基和酰胺基团增强了与生物受体的相互作用能力, 在激酶抑制或蛋白质-蛋白质相互作用研究中表现出潜在活性。该化合物在药物开发中常用于先导化合物优化或机制研究, 尤其在肿瘤学和免疫学领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

R09021 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为激酶抑制剂候选分子, 用于体外酶活性测定和细胞模型筛选。
- 生化研究: 用于探究特定信号通路 (如 MAPK 或 PI3K 通路) 的调控机制。
- 结构生物学: 作为配体用于蛋白质结晶或分子对接实验。

建议使用前通过文献验证其靶点特异性, 实验浓度需根据具体体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤10mM), 分装后 -80°C 保存可延长稳定性。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间提供 COA 分析报告。MS 和 NMR 数据可应要求提供。本品属于研究用途化学品, 不可用于人体或临床。安全数据: GHS 分类为

H302-H315-H319-H335, 需佩戴防护手套、护目镜及实验服操作。废弃物处置需符合当地法规。

注: 本产品仅限科研使用, 具体应用需结合实验设计进一步验证。