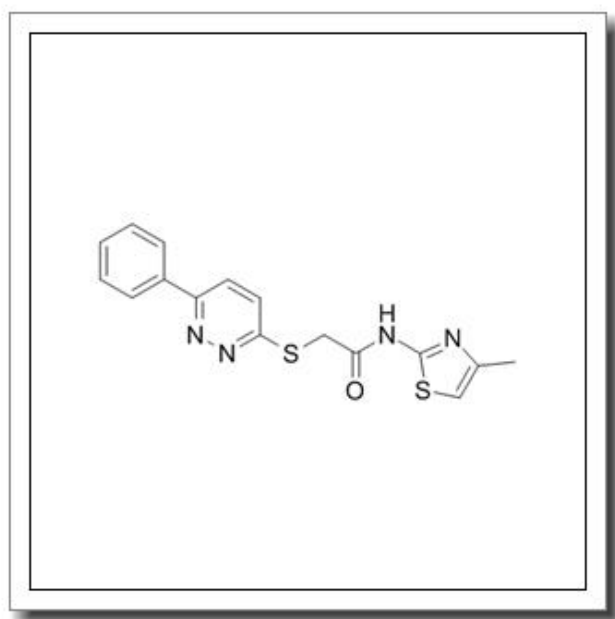


VU 0240551

N-(4-methyl-1,3-thiazol-2-yl)-2-(6-phenylpyridazin-3-yl)sulfanylacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-methyl-1,3-thiazol-2-yl)-2-(6-phenylpyridazin-3-yl)sulfanylacetamide
中文名称	VU 0240551
CAS 号	893990-34-6
分子式	C ₁₆ H ₁₄ N ₄ O ₂ S ₂
分子量	342.439
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: VU 0240551 (N-(4-甲基-1,3-噻唑-2-基)-2-(6-苯基吡嗪-3-基)硫代乙酰胺)

CAS 号: 893990-34-6

分子式: C₁₆H₁₄N₄O₂S

分子量: 342.439

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

VU 0240551 是一种有机硫化合物, 化学名称为 N-(4-甲基-1,3-噻唑-2-基)-2-(6-苯基吡嗪-3-基)硫代乙酰胺。其分子结构包含噻唑环、吡嗪环和苯基团, 分子量为 342.439。该化合物在常温下为固体, 纯度 ≥96%, 适用于科研和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

VU 0240551 是一种选择性钾通道调节剂, 尤其对 KCNQ2/3 通道具有显著抑制作用。这类通道在神经元兴奋性调控中起关键作用, 因此该化合物在神经科学领域具有重要研究价值。其特异性作用使其成为研究癫痫、神经痛等神经系统疾病机制的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

VU 0240551 主要用于以下领域:

- 神经科学研究: 作为 KCNQ2/3 通道的抑制剂, 用于探究神经元电活动调控机制。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于筛选和优化针对神经系统疾病的候选药物。
- 基础研究: 用于研究离子通道功能及其在疾病中的作用。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光保存, 干燥环境中存放, 避免反复冻融。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中, 配制工作液时需注意浓度控制。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。
- 安全信息：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。