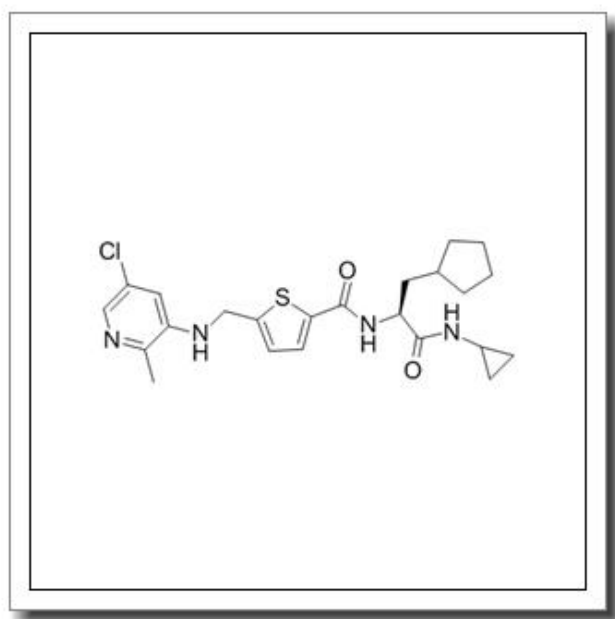


# GSK 2830371

*(S)*-5-{[(5-chloro-2-methylpyridin-3-yl)amino]methyl}-N-[3-cyclopentyl-1-(cyclopropylamino)-1-oxopropan-2-yl]thiophene-2-carboxamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-5-{[(5-chloro-2-methylpyridin-3-yl)amino]methyl}-N-[3-cyclopentyl-1-(cyclopropylamino)-1-oxopropan-2-yl]thiophene-2-carboxamide
中文名称	GSK 2830371
CAS 号	1404456-53-6
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>29</sub> C <sub>1</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	461.02
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

GSK 2830371 (化学名称: (S)-5-[[ (5-氯-2-甲基吡啶-3-基)氨基]甲基]-N-[3-环戊基-1-(环丙基氨基)-1-氧代丙烷-2-基]噻吩-2-甲酰胺) 是一种高纯度小分子化合物, CAS 号为 1404456-53-6, 分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>29</sub>C<sub>1</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 461.02。该化合物以固体形式存在, 纯度不低于 96%, 具有明确的手性中心 (S 构型), 结构中含有噻吩环、吡啶环及环戊基等特征基团, 表现出良好的溶解性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

GSK 2830371 是一种选择性 Wip1 磷酸酶抑制剂, 通过特异性抑制 Wip1 (野生型 p53 诱导磷酸酶 1) 的活性, 调控 p53 信号通路。Wip1 在 DNA 损伤修复和细胞周期调控中起关键作用, 其过度表达与多种癌症的发生发展相关。该化合物通过阻断 Wip1 功能, 增强 p53 介导的肿瘤抑制效应, 因此在癌症研究和药物开发领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

GSK 2830371 广泛应用于肿瘤学、分子生物学和药物发现研究。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究 Wip1-p53 信号通路的分子机制;
- 在体外和体内模型中评估 Wip1 抑制剂的抗肿瘤活性;
- 用于筛选和开发新型抗癌药物候选分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;

- 避免吸入或直接接触;
- 使用后妥善处理废弃物, 遵守实验室安全规范。

如需进一步技术资料或实验方案, 请联系专业技术人员。