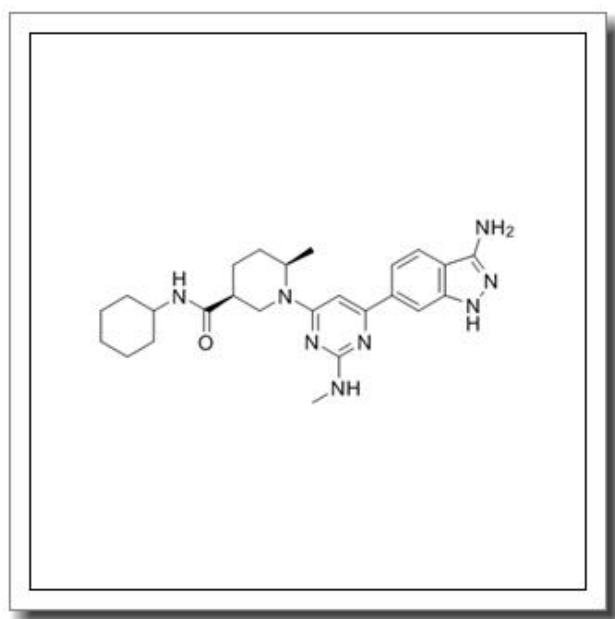


# GSK2334470

*(3S, 6R)-1-[6-(3-amino-1H-indazol-6-yl)-2-(methylamino)pyrimidin-4-yl]-N-cyclohexyl-6-methylpiperidine-3-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S, 6R)-1-[6-(3-amino-1H-indazol-6-yl)-2-(methylamino)pyrimidin-4-yl]-N-cyclohexyl-6-methylpiperidine-3-carboxamide
中文名称	GSK2334470
CAS 号	1227911-45-6
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>34</sub> N <sub>8</sub> O
分子量	462.591
纯度	≥96%

## 产品说明

### GSK2334470 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

GSK2334470 是一种高纯度小分子抑制剂，化学名称为 (3S, 6R)-1-[6-(3-amino-1H-indazol-6-yl)-2-(methylamino)pyrimidin-4-yl]-N-cyclohexyl-6-methylpiperidine-3-carboxamide，分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>34</sub>N<sub>8</sub>O，分子量 462.591。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 注册号 1227911-45-6，纯度 ≥96%，符合 HPLC 和 NMR 分析标准。其结构包含吡啶和嘧啶环，具有独特的立体构型 (3S, 6R)，赋予其高度选择性结合能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

GSK2334470 是一种高效的 PDK1 (3-磷酸肌醇依赖性蛋白激酶 1) 抑制剂，通过靶向 ATP 结合位点抑制激酶活性 (IC<sub>50</sub> 约 10 nM)。PDK1 是 PI3K/AKT/mTOR 信号通路的关键调控因子，参与细胞增殖、代谢和存活。该化合物因其高选择性和低交叉反应性，成为研究肿瘤发生、胰岛素抵抗及神经退行性疾病的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于基础研究与药物开发领域：

- 肿瘤学研究：用于探索 PDK1 在癌细胞生长、转移中的作用机制。
- 代谢疾病模型：通过抑制 PDK1 调节葡萄糖代谢，研究糖尿病相关通路。
- 信号转导分析：作为阳性对照或探针分子，用于激酶抑制实验和高通量筛选。
- 临床前研究：评估 PDK1 靶向治疗的潜在疗效与毒性。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 -20° C 干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。建议使用前平衡至室温，避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO (浓度 ≤10 mM)，后续可用缓冲液稀释至工作浓度。实验操作需在惰性气体保护下进行，以维持化合物稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱 (MS)、核磁共振 (1H-NMR) 及高效液相色谱 (HPLC) 验

证，确保结构准确性与纯度达标。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护装备，在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合实验条件优化。更多技术细节可联系技术支持获取。）