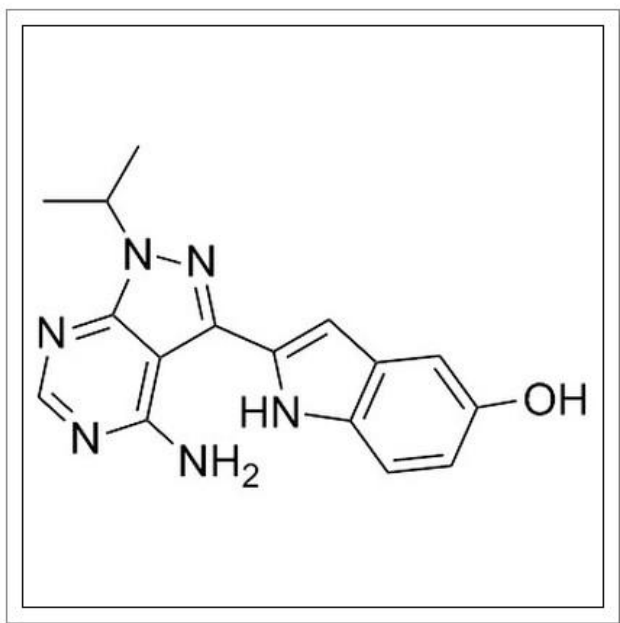


# 2-(4-氨基-1-异丙基-1H-吡唑并[3,4-D]咪啉-3-基)-1H-吲哚-5-醇

*(2E)-2-(4-amino-1-propan-2-yl-2H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-3-ylidene)indol-5-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2E)-2-(4-amino-1-propan-2-yl-2H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-3-ylidene)indol-5-ol
中文名称	2-(4-氨基-1-异丙基-1H-吡唑并[3,4-D]咪啉-3-基)-1H-吲哚-5-醇
CAS 号	1092351-67-1
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> N <sub>6</sub> O
分子量	308.338
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: (2E)-2-(4-氨基-1-异丙基-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶-3-基)-1H-吲哚-5-醇

CAS 号: 1092351-67-1

分子式: C<sub>16</sub>H<sub>16</sub>N<sub>6</sub>O

分子量: 308.338

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色固体粉末, 化学名称为(2E)-2-(4-amino-1-propan-2-yl-2H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-3-ylidene)indol-5-ol, 是一种含有吡唑并嘧啶和吲哚结构的杂环化合物。其分子结构中兼具芳香性和氢键供受体特性, 赋予其良好的生物活性与稳定性。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为小分子抑制剂或信号通路调节剂, 在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氨基和羟基可参与靶蛋白的相互作用, 常用于激酶抑制或细胞周期调控研究。此外, 其独特的杂环结构使其在药物开发中成为先导化合物的候选分子, 尤其在抗肿瘤和抗炎领域具有潜在应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的中间体或活性成分, 用于筛选抗肿瘤药物;
- 用于细胞信号通路研究, 如 MAPK 或 PI3K/AKT 通路的调控机制分析;
- 在分子探针设计中作为荧光标记或结合位点修饰的骨架结构。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充氮气保护。使用时需在干燥环境中

操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。注意避免与强氧化剂或酸碱接触，以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。