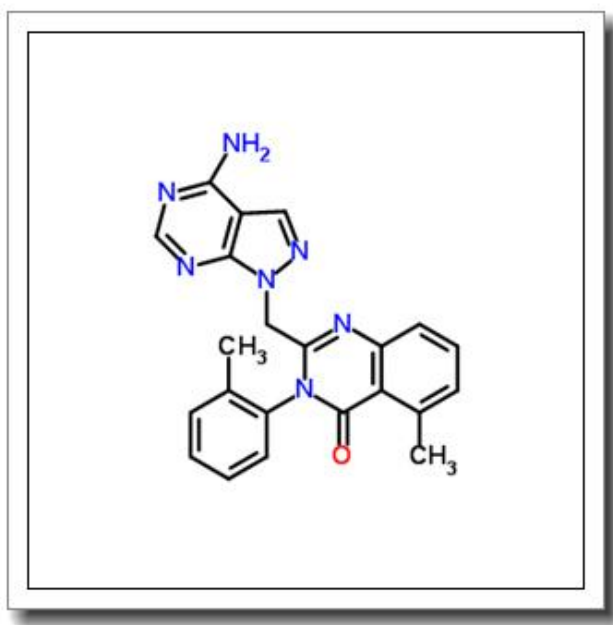


# 2-[(4-氨基-1H-吡唑并[3,4-d]嘧啶-1-基)甲基]-5-甲基-3-(2-甲基苯基)-4(3H)-喹唑啉酮

*2-[(4-aminopyrazolo[3,4-d]pyrimidin-1-yl)methyl]-5-methyl-3-(2-methylphenyl)quinazolin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(4-aminopyrazolo[3,4-d]pyrimidin-1-yl)methyl]-5-methyl-3-(2-methylphenyl)quinazolin-4-one
中文名称	2-[(4-氨基-1H-吡唑并[3,4-d]嘧啶-1-基)甲基]-5-甲基-3-(2-甲基苯基)-4(3H)-喹唑啉酮
CAS 号	900185-01-5
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> N <sub>7</sub> O
分子量	397.433
纯度	≥96%



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-[4-氨基-1H-吡唑并[3,4-d]嘧啶-1-基]甲基]-5-甲基-3-(2-甲基苯基)-4(3H)-喹唑啉酮 (CAS 号: 900185-01-5) 是一种具有复杂杂环结构的有机化合物, 分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>N<sub>7</sub>O, 分子量为 397.433。该化合物纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色固体粉末。其结构中含有吡唑并嘧啶和喹唑啉酮骨架, 赋予其独特的化学性质, 如良好的稳定性和适度的溶解性 (溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF 等)。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性, 其结构特征表明它可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。4-氨基吡唑并嘧啶基团是已知的药效团, 常出现在靶向蛋白激酶的药物分子中, 而喹唑啉酮结构则与多种生物活性分子的核心骨架相关。因此, 该化合物可能用于探索细胞增殖、凋亡或炎症相关的分子机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

目前, 该化合物主要应用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物筛选;
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化杂环类药物的设计;
- 在体外实验中评估其对特定酶或受体的抑制活性。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议储存于 -20° C、避光、干燥的环境中, 密封保存。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时应穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息提示: 该化合物可能存在刺激性, 需在通风良好的环境中使用。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验设计建议参考相关文献或咨询专业技术人员。