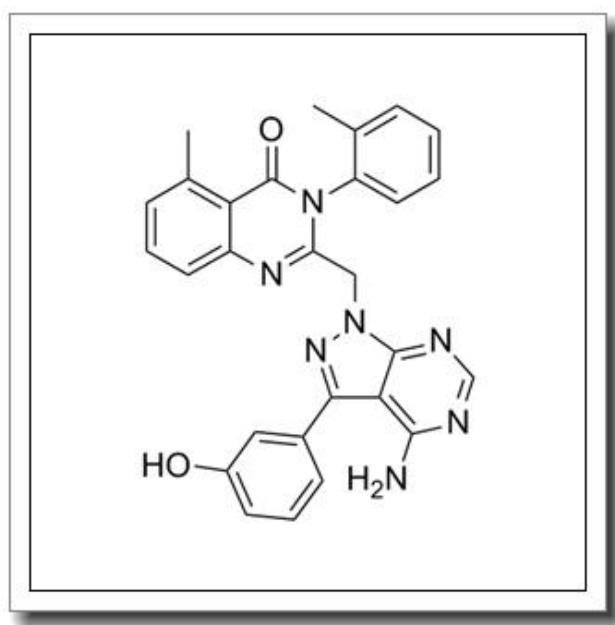


2-[[4-氨基-3-(3-羟基苯基)-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶-1-基]甲基]-5-甲基-3-(2-甲基苯基)-4(3H)-喹唑啉酮

2-[[4-amino-3-(3-hydroxyphenyl)pyrazolo[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-amino-3-(3-hydroxyphenyl)pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-1-yl]methyl]-5-methyl-3-(2-methylphenyl)quinazolin-4-one
中文名称	2-[[4-氨基-3-(3-羟基苯基)-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	900185-02-6
分子式	C28H23N7O2
分子量	489.528

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-[[4-氨基-3-(3-羟基苯基)-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 号为 900185-02-6, 分子式为 C₂₈H₂₃N₇O₂, 分子量为 489.528。该化合物是一种结构复杂的杂环化合物, 兼具吡唑并嘧啶和喹唑啉酮骨架, 并含有氨基和羟基等活性基团。其纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色固体粉末, 具有良好的化学稳定性, 但需避光、防潮保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子抑制剂, 可能通过靶向特定激酶或信号通路发挥作用。其结构中的氨基和羟基基团使其能够与生物大分子(如蛋白质或核酸)发生相互作用, 从而调节细胞功能。在药物研发领域, 此类化合物常被用于探索抗肿瘤、抗炎或免疫调节等活性, 具有重要的科研价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂的先导化合物, 用于筛选和优化抗肿瘤药物; 作为分子探针, 研究相关信号通路的调控机制; 或作为中间体, 用于合成更复杂的生物活性分子。此外, 它还可用于体外酶活性测定和细胞实验, 以评估其药理活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20°C、干燥、避光的条件下储存, 以保持其稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解时可根据实验需求选择 DMSO 或其他有机溶剂, 并确保溶液现配现用。操作过程中需佩戴防护手套、口罩和护目镜, 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, 纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 因此应在通风良好的实验室环境中操作。如不慎

接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。