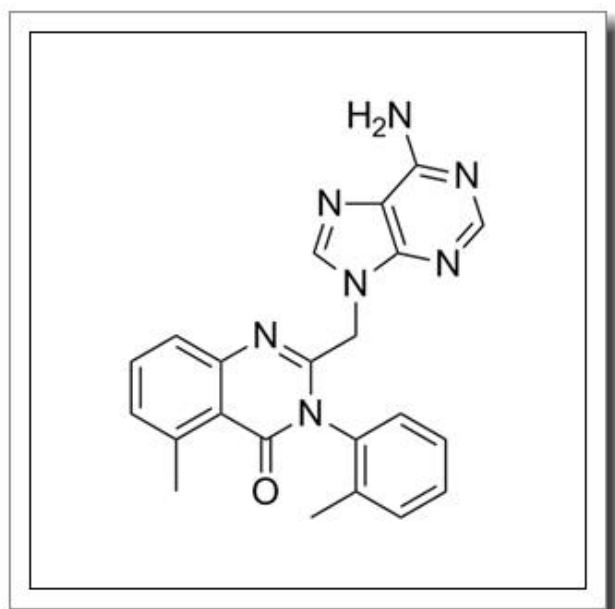


2-[(6-氨基-9H-嘌呤-9-基)甲基]-5-甲基-3-(2-甲基苯基)-4(3H)-喹唑啉酮

2-[(6-aminopurin-9-yl)methyl]-5-methyl-3-(2-methylphenyl)quinazolin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(6-aminopurin-9-yl)methyl]-5-methyl-3-(2-methylphenyl)quinazolin-4-one
中文名称	2-[(6-氨基-9H-嘌呤-9-基)甲基]-5-甲基-3-(2-甲基苯基)-4(3H)-喹唑啉酮
CAS 号	371242-69-2
分子式	C ₂₂ H ₁₉ N ₇ O
分子量	397.433
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[(6-氨基-9H-嘌呤-9-基)甲基]-5-甲基-3-(2-甲基苯基)-4(3H)-喹唑啉酮 (CAS 号: 371242-69-2) 是一种嘌呤衍生物类化合物, 分子式为 C₂₂H₁₉N₇O, 分子量为 397.433。该化合物具有喹唑啉酮和嘌呤的双重结构特征, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中的氨基和甲基取代基赋予其独特的反应活性和生物相容性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出显著的调控潜力, 尤其是作为嘌呤类似物, 可能参与核酸代谢或信号通路的调节。其结构中的喹唑啉酮骨架常见于多种生物活性分子中, 具有潜在的酶抑制或受体结合能力。这类化合物在探索细胞增殖、凋亡或免疫调节机制中具有重要价值。

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, 具体包括:

- 作为先导化合物用于抗肿瘤或抗病毒药物的设计与筛选。
- 用于研究嘌呤相关代谢通路或酶活性的分子探针。
- 在细胞生物学实验中评估其对特定靶点 (如激酶或核酸酶) 的调控作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其毒理学数据尚未完全明确, 建议在通风橱中操作, 并遵循实验室安全规范。废弃物应按照危险化学品标准处置。