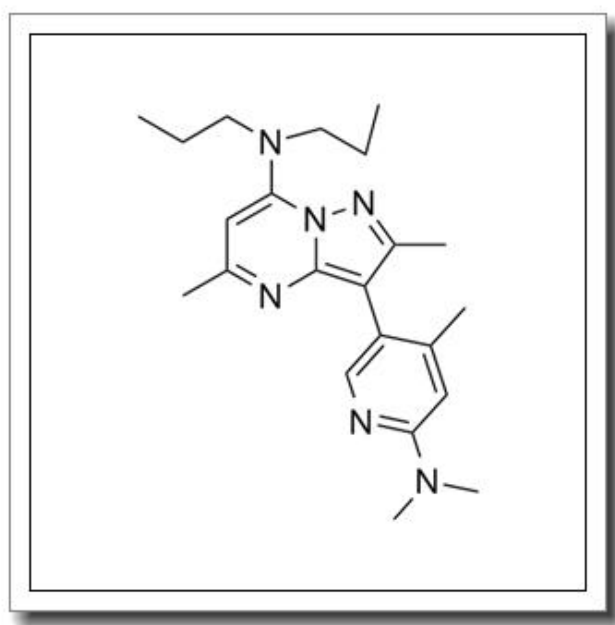


3-(6-(二甲基氨基)-4-甲基吡啶-3-基)- 2,5-二甲基-N,N-二丙基吡唑并[1,5-a] 嘧啶-7-胺

3-[6-(dimethylamino)-4-methylpyridin-3-yl]-2,5-dimethyl-N,N-dipropylpyrazolo[1,5-a]pyrimidin-7-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[6-(dimethylamino)-4-methylpyridin-3-yl]-2,5-dimethyl-N,N-dipropylpyrazolo[1,5-a]pyrimidin-7-amine
中文名称	3-(6-(二甲基氨基)-4-甲基吡啶-3-基)-2,5-二甲基-N,N-二丙基吡唑并[1,5-a]嘧啶-7-胺
CAS 号	195055-03-9
分子式	C ₂₂ H ₃₂ N ₆
分子量	380.53

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 3-[6-(二甲基氨基)-4-甲基吡啶-3-基]-2,5-二甲基-N,N-二丙基吡唑并[1,5-a]嘧啶-7-胺, CAS 号为 195055-03-9, 分子式为 C₂₂H₃₂N₆, 分子量为 380.53。该化合物是一种结构复杂的杂环化合物, 具有吡啶和吡唑并嘧啶的双环结构, 并含有二甲基氨基和二丙基氨基等官能团。其纯度不低于 96%, 外观通常为白色至淡黄色固体或粉末, 具有良好的化学稳定性。

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作用, 可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂。其结构中的吡唑并嘧啶核心和氨基取代基使其能够与特定蛋白质或酶结合, 从而影响细胞内的信号传导过程。由于其独特的化学结构, 该分子在药物研发和生物医学研究中具有较高的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科学研究领域, 特别是在药物化学和分子生物学研究中。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的候选分子, 用于筛选和开发新型抗肿瘤或抗炎药物。
- 用于研究细胞信号通路, 探索其调控机制。
- 作为化学探针, 用于蛋白质相互作用或酶活性研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 或更低, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 具体浓度根据实验需求调整。
- 操作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。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 LC-MS 验证，确保符合科研要求。

安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。