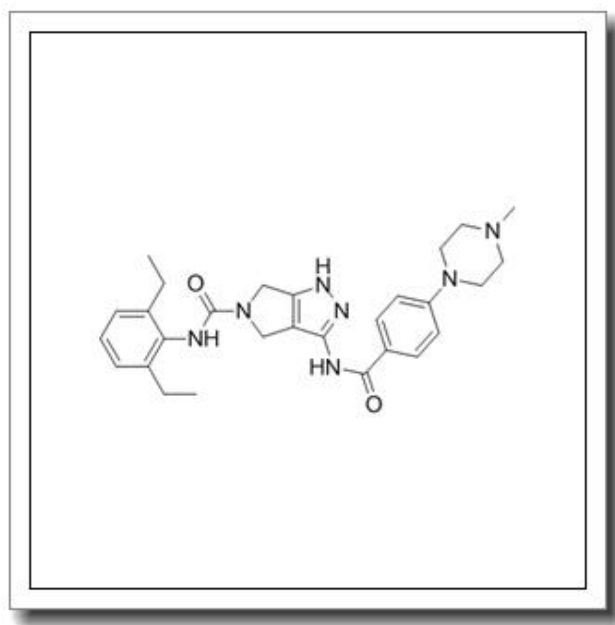


N-(2,6-二乙基苯基)-4,6-二氢-3-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯甲酰基]氨基]吡咯并[3,4-c]吡唑-5(1H)-甲酰胺

N-(2,6-diethylphenyl)-3-[[4-(4-methylpiperazin-1-yl)benzoyl]amino]-4,6-dihydro-1H-pyrrolo[3,4-c]pyrazole-5-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2,6-diethylphenyl)-3-[[4-(4-methylpiperazin-1-yl)benzoyl]amino]-4,6-dihydro-1H-pyrrolo[3,4-c]pyrazole-5-carboxamide
中文名称	N-(2,6-二乙基苯基)-4,6-二氢-3-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯甲酰基]氨基]吡咯并[3,4-c]吡唑-5(1H)-甲酰胺
CAS 号	398493-79-3
分子式	C28H35N7O2

分子量	501.623
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 N-(2,6-二乙基苯基)-4,6-二氢-3-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯甲酰胺]氨基]吡咯并[3,4-c]吡唑-5(1H)-甲酰胺, CAS 号为 398493-79-3, 分子式为 C₂₈H₃₅N₇O₂, 分子量为 501.623。该化合物是一种结构复杂的有机小分子, 具有吡咯并吡唑骨架和哌嗪基团, 纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色固体。其独特的化学结构使其在生物活性研究中表现出潜在的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的生物活性分子, 可能作为激酶抑制剂或其他信号通路调节剂发挥作用。其分子结构中的哌嗪基团和苯甲酰胺片段使其能够与特定蛋白质靶点结合, 从而影响细胞内的信号传导过程。这类化合物在药物研发中常用于探索新的治疗靶点或优化先导化合物的活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是在激酶抑制剂和相关抗癌药物的研究中。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的候选分子, 用于体外酶活性测试和细胞实验;
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化药物分子的药理特性;
- 在生物化学和分子生物学实验中作为工具化合物, 探索特定信号通路的作用机制。

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:

- 储存条件: -20° C 避光保存, 干燥环境下密封存放;
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并配制新鲜溶液以保持活性。

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 验证，确保 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜；
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气；
- 废弃物应按照实验室安全规范处理，不得随意丢弃。

如需进一步的技术支持或安全数据表（SDS），请联系我们的专业团队。