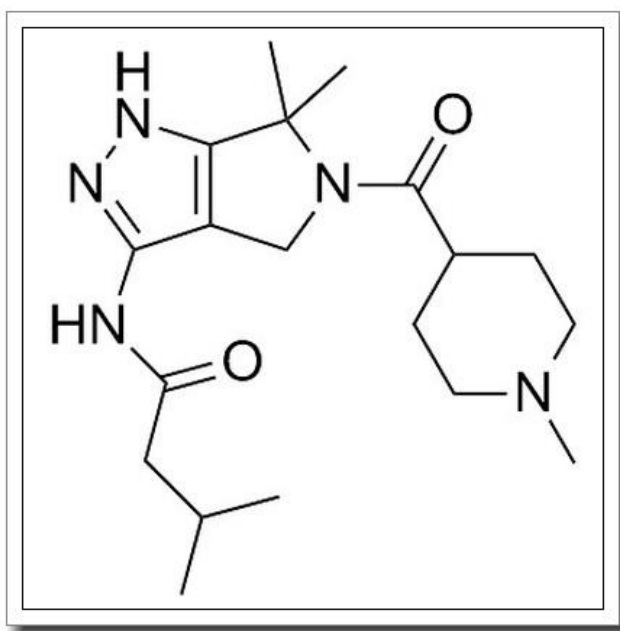


# 3-甲基-N-[1,4,5,6-四氢-6,6-二甲基-5-[(1-甲基-4-哌啶基)甲酰基]吡咯并[3,4-C]吡唑-3-基]丁酰胺

*N*-[6,6-dimethyl-5-(1-methylpiperidine-4-carbonyl)-1,4-dihydropyrrolo[3,4-c]pyrazol-3-yl]-3-methylbutanamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[6,6-dimethyl-5-(1-methylpiperidine-4-carbonyl)-1,4-dihydropyrrolo[3,4-c]pyrazol-3-yl]-3-methylbutanamide
中文名称	3-甲基-N-[1,4,5,6-四氢-6,6-二甲基-5-[(1-甲基-4-哌啶基)甲酰基]吡咯并[3,4-C]吡唑-3-基]丁酰胺
CAS 号	718630-59-2
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>31</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量	361.482

纯度	>96%
----	------

## 产品说明

### 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 N-[6,6-dimethyl-5-(1-methylpiperidine-4-carbonyl)-1,4-dihydropyrrolo[3,4-c]pyrazol-3-yl]-3-methylbutanamide，中文名称为 3-甲基-N-[1,4,5,6-四氢-6,6-二甲基-5-[(1-甲基-4-哌啶基)甲酰基]吡咯并[3,4-C]吡唑-3-基]丁酰胺。其 CAS 号为 718630-59-2，分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>31</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 361.482。该化合物具有复杂的杂环结构，包含吡咯并吡唑骨架和哌啶基团，纯度高于 96%，适合科研与工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，可能作为生物活性分子或中间体参与多种生化反应。其哌啶基团和酰胺键的存在，使其在药物化学中具有潜在应用价值，可能作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发领域，特别是针对特定靶点的先导化合物优化。具体用途包括但不限于：作为小分子探针用于酶活性研究，作为中间体合成更复杂的药物分子，或用于高通量筛选以评估其生物活性。此外，也可作为标准品用于分析方法的开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 的干燥环境中避光保存，以保持其化学稳定性。开封后需密封保存，避免反复冻融。使用时应在惰性气体保护下操作，防止氧化或降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水溶液中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度高于 96%。使用时需穿戴适

当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。避免吸入粉尘或直接接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表，请联系我们的技术支持团队。