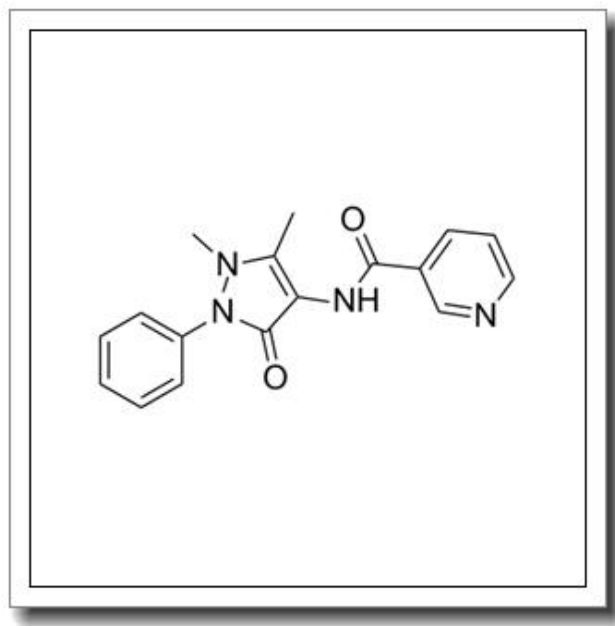


尼芬那宗

N-(1,5-dimethyl-3-oxo-2-phenylpyrazol-4-yl)pyridine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(1,5-dimethyl-3-oxo-2-phenylpyrazol-4-yl)pyridine-3-carboxamide
中文名称	尼芬那宗
CAS 号	2139-47-1
分子式	C ₁₇ H ₁₆ N ₄ O ₂
分子量	308.335
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

尼芬那宗 (Nifenazone)，化学名称为 N-(1,5-二甲基-3-氧代-2-苯基吡唑-4-基)吡啶-3-甲酰胺，CAS 号为 2139-47-1，分子式为 C₁₇H₁₆N₄O₂，分子量为 308.335。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，是一种具有特定吡唑环和吡啶酰胺结构的有机化合物。其化学结构赋予其良好的稳定性和溶解性，易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO)，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

尼芬那宗作为一种吡唑类衍生物，具有显著的生物活性，尤其在抑制炎症介质和调节细胞信号通路方面表现突出。其分子结构中的酰胺键和吡啶环是其与靶标蛋白结合的关键位点，能够干扰特定酶或受体的功能，从而发挥抗炎、镇痛等药理作用。在生化研究中，尼芬那宗常被用作工具化合物，用于探索炎症相关疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

尼芬那宗广泛应用于医药研发和生化研究领域。在药物开发中，它可作为先导化合物用于设计新型抗炎或镇痛药物。在实验室研究中，尼芬那宗用于研究环氧化酶 (COX) 和前列腺素合成途径的调控机制。此外，它还可作为标准品或对照品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。尼芬那宗属于刺激性化学品，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。如不慎接触，应立即

即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，禁止直接排放至环境中。
实验人员需熟悉材料安全数据表（MSDS）并采取必要的防护措施。