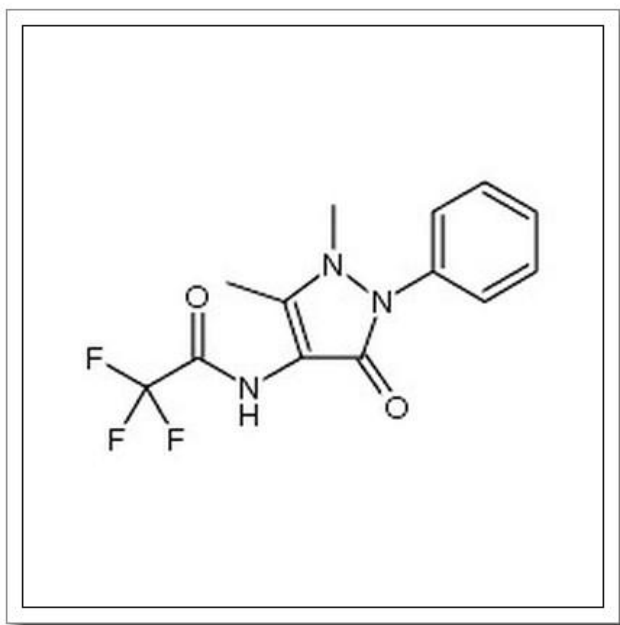


N-(1-苯基-2,3-二甲基-5-氧代-2,5-二氢-1H-吡唑-4-基)-2,2,2-三氟乙酰胺

Acetamide, N- (2, 3- dihydro- 1, 5- dimethyl- 3- oxo- 2- phenyl- 1H- pyrazol- 4- yl) - 2, 2, 2- trifluoro



产品基本信息

属性	值
化学名称	Acetamide, N- (2, 3- dihydro- 1, 5- dimethyl- 3- oxo- 2- phenyl- 1H- pyrazol- 4- yl) - 2, 2, 2- trifluoro
中文名称	N-(1-苯基-2,3-二甲基-5-氧代-2,5-二氢-1H-吡唑-4-基)-2,2,2-三氟乙酰胺
CAS 号	129476-61-5
分子式	C13H12F3N3O2
分子量	299.248
纯度	>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-(1-苯基-2,3-二甲基-5-氧代-2,5-二氢-1H-吡唑-4-基)-2,2,2-三氟乙酰胺 (CAS 号: 129476-61-5), 分子式为 C₁₃H₁₂F₃N₃O₂, 分子量为 299.248。它是一种白色至类白色结晶粉末, 纯度大于 96%。该化合物结构中含有三氟乙酰基和吡唑酮环, 具有较高的化学稳定性和特定的反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

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应用价值, 其结构中的三氟乙酰基和吡唑酮环可能参与酶抑制或受体结合等生物过程。由于其独特的电子效应和空间位阻, 它可作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如药物候选化合物或生化探针。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有抗炎、镇痛或抗菌活性的化合物。
- 在生化研究中作为酶抑制剂或受体配体的前体。
- 用于材料科学中特殊功能分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在通风良好的实验室条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒理学信息和处理建议, 请在使用前仔细阅读。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。