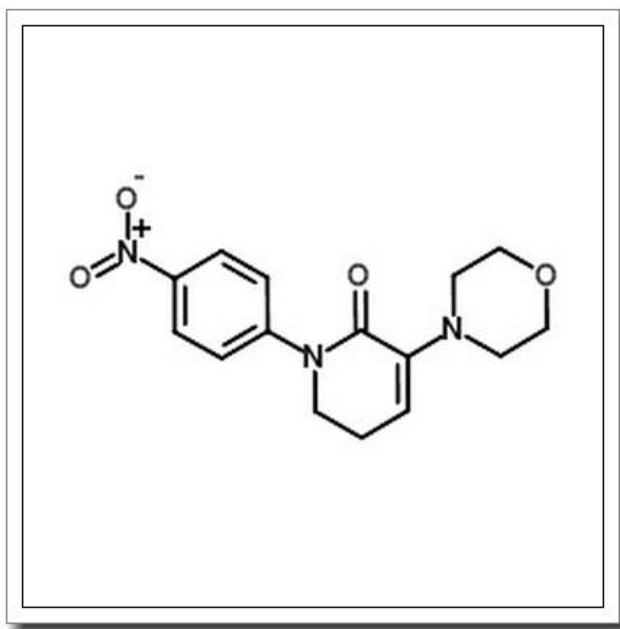


5,6-二氢-3-(4-吗啉基)-1-(4-硝基苯基)- 2(1H)-吡啶酮

3-Morpholino-1-(4-nitrophenyl)-5,6-dihydropyridin-2(1H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Morpholino-1-(4-nitrophenyl)-5,6-dihydropyridin-2(1H)-one
中文名称	5,6-二氢-3-(4-吗啉基)-1-(4-硝基苯基)-2(1H)-吡啶酮
CAS 号	503615-03-0
分子式	C ₁₅ H ₁₇ N ₃ O ₄
分子量	303.313
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5,6-二氢-3-(4-吗啉基)-1-(4-硝基苯基)-2(1H)-吡啶酮 (化学名称: 3-Morpholino-1-(4-nitrophenyl)-5,6-dihydropyridin-2(1H)-one) 是一种有机化合物, CAS 号为 503615-03-0, 分子式为 C₁₅H₁₇N₃O₄, 分子量为 303.313。该化合物具有较高的纯度 (>96%), 结构中含有吗啉基和硝基苯基, 使其在化学反应中表现出特定的活性和选择性。

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应用价值, 可作为中间体或抑制剂参与多种生物活性分子的合成。其结构中的吗啉基和硝基苯基可能赋予其与特定酶或受体结合的能力, 因此在药物开发和生物机制研究中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为药物研发中的关键中间体, 用于合成具有生物活性的小分子化合物;
- 在激酶抑制剂或信号通路调节剂的研究中作为候选分子;
- 用于化学探针的制备, 帮助研究特定生物靶点的作用机制。

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:

- 储存于-20° C 或更低的温度环境中, 避免光照和潮湿;
- 使用前需恢复至室温, 并在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作;
- 溶解时建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或其他适当有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜;

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。