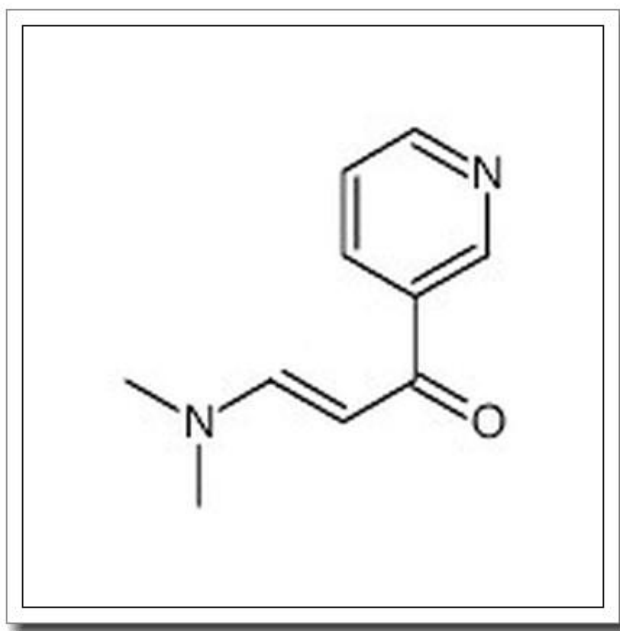


(E)-3-(二甲基氨基)-1-(吡啶-3-基)丙-2-烯-1-酮

(E)-3-(Dimethylamino)-1-(pyridin-3-yl)prop-2-en-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-3-(Dimethylamino)-1-(pyridin-3-yl)prop-2-en-1-one
中文名称	(E)-3-(二甲基氨基)-1-(吡啶-3-基)丙-2-烯-1-酮
CAS 号	123367-26-0
分子式	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O
分子量	176.215
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(E)-3-(二甲基氨基)-1-(吡啶-3-基)丙-2-烯-1-酮 (CAS 号: 123367-26-0) 是一种具有明确结构的有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{12}N_2O$, 分子量为 176.215。该化合物属于烯酮类衍生物, 其结构中包含吡啶环和二甲基氨基官能团, 赋予其独特的化学性质。产品纯度高于 96%, 确保其在研究和工业应用中的可靠性。该物质通常以固体形式存在, 需在特定条件下储存以保持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的吡啶环和烯酮基团使其可能作为中间体参与多种化学反应。二甲基氨基的引入增强了分子的极性, 可能影响其与生物大分子的相互作用。这类结构类似物常被用于药物研发和酶抑制研究, 特别是在探索激酶抑制剂或信号传导调节剂时具有重要参考意义。

3. 主要应用领域与具体用途

(E)-3-(二甲基氨基)-1-(吡啶-3-基)丙-2-烯-1-酮主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成复杂生物活性分子的关键中间体, 用于构建含氮杂环结构。此外, 该化合物也可能用于材料科学, 作为功能材料的合成前体。其具体用途包括但不限于: 新型抗癌药物先导化合物的开发、荧光标记物的合成以及催化反应的研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将本品储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8 摄氏度。长期储存时, 应置于惰性气体 (如氮气) 保护下, 避免与空气接触。使用前需恢复至室温, 并在通风良好的条件下操作。建议佩戴适当的个人防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 等技术确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成

刺激，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。