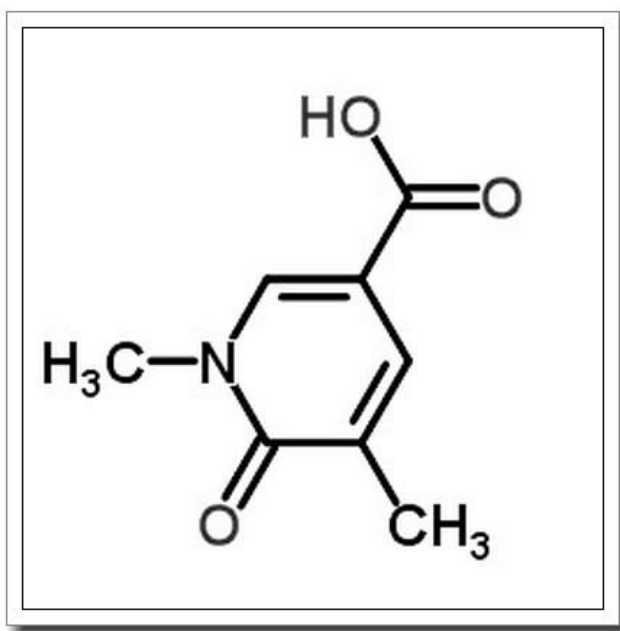


1,5-二甲基-6-氧代-1,6-二氢吡啶-3-羧酸

1,5-dimethyl-6-oxopyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,5-dimethyl-6-oxopyridine-3-carboxylic acid
中文名称	1,5-二甲基-6-氧代-1,6-二氢吡啶-3-羧酸
CAS 号	677762-39-9
分子式	C ₈ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	167.162
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,5-二甲基-6-氧代-1,6-二氢吡啶-3-羧酸 (CAS 号: 677762-39-9) 是一种有机吡啶衍生物, 分子式为 $C_8H_9NO_3$, 分子量为 167.162。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的羧酸基团和吡啶环使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的氧代吡啶环和羧酸基团可能参与氢键形成和金属离子配位, 使其在酶抑制、药物中间体合成或生物活性分子设计中发挥作用。此外, 其衍生物可能作为荧光探针或配体用于生物标记和分子识别研究。

3. 主要应用领域与具体用途

1,5-二甲基-6-氧代-1,6-二氢吡啶-3-羧酸主要用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中, 它是合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或配位聚合物。此外, 该化合物还可作为分析试剂或标准品用于质谱和色谱分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。溶解时建议使用超声辅助以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全数据符合化学品管理规范, 但需注意其对眼睛和皮肤可能具有刺激性。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需避免高温和剧烈震动, 确保包装密封完好。