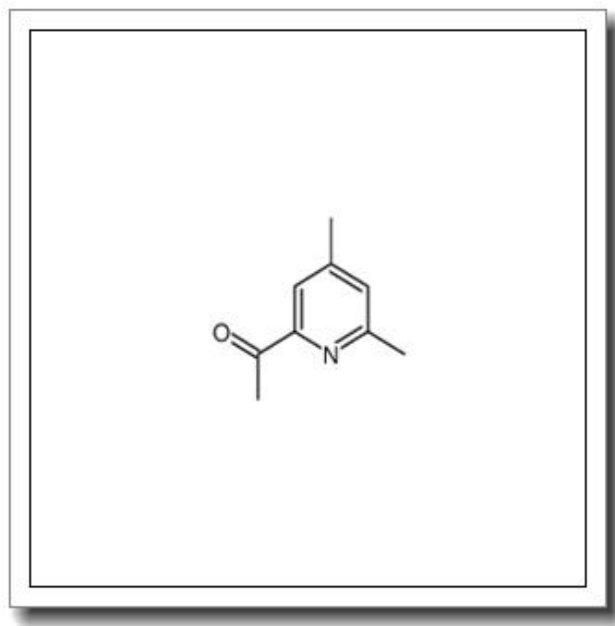


1-(4,6-二甲基-2-吡啶)乙酮

1-(4,6-dimethylpyridin-2-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4,6-dimethylpyridin-2-yl)ethanone
中文名称	1-(4,6-二甲基-2-吡啶)乙酮
CAS 号	59576-31-7
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₀
分子量	149.19
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4,6-二甲基-2-吡啶)乙酮 (CAS 号: 59576-31-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_{11}NO$, 分子量为 149.19。其化学结构由一个乙酮基团与 4,6-二甲基吡啶环相连组成, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物纯度通常不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚。

2. 生物化学功能与重要性

1-(4,6-二甲基-2-吡啶)乙酮在生物化学研究中常作为中间体或配体, 参与金属络合物的合成。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力, 可用于催化反应或作为功能材料的前体。此外, 该化合物在药物化学领域具有潜在应用价值, 可能作为活性分子骨架用于新药开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建复杂分子结构;
- 在配位化学中作为配体, 与过渡金属形成络合物;
- 在药物研发中用于筛选活性分子或优化先导化合物;
- 作为功能材料的前体, 如光电材料或催化剂的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后需密封保存, 防止吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行纯度检测, 确保质量符合标准。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需通风橱中进行;

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。