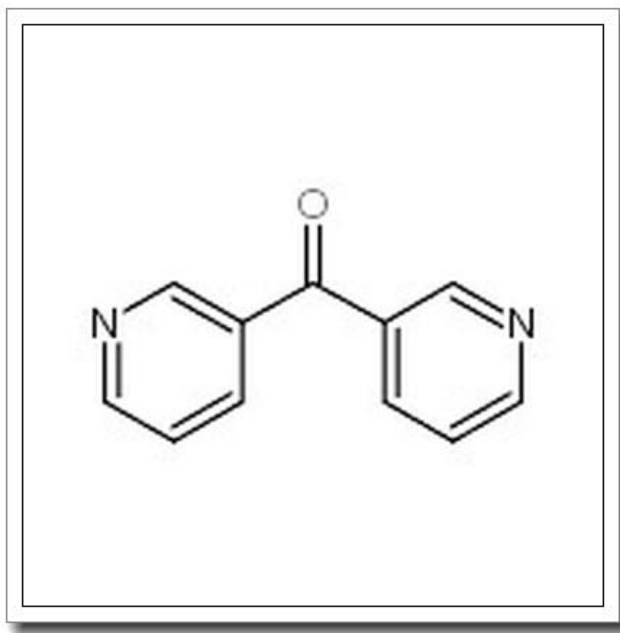


二(吡啶-3-基)甲酮

dipyridin-3-ylmethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	dipyridin-3-ylmethanone
中文名称	二(吡啶-3-基)甲酮
CAS 号	35779-35-2
分子式	C ₁₁ H ₈ N ₂ O
分子量	184.194
纯度	>96%

产品说明

二(吡啶-3-基)甲酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

二(吡啶-3-基)甲酮 (dipyridin-3-ylmethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 35779-35-2, 分子式为 $C_{11}H_8N_2O$, 分子量为 184.194。该化合物由两个吡啶环通过甲酮基连接而成, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中吡啶环的氮原子赋予其一定的碱性和配位能力, 而甲酮基则使其可作为反应中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

二(吡啶-3-基)甲酮在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构使其可能作为金属离子螯合剂, 参与酶抑制或催化反应。此外, 该化合物可作为配体用于构建金属有机框架 (MOFs) 或配合物, 在药物设计和材料科学中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为中间体用于合成具有生物活性的分子或药物前体。在材料科学中, 其配位能力使其可用于制备功能性材料, 如催化剂或荧光探针。此外, 它还常用于学术研究中的有机反应机理探索和新型化合物的开发。

4. 储存条件与使用建议

二(吡啶-3-基)甲酮应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的条件下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 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就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。