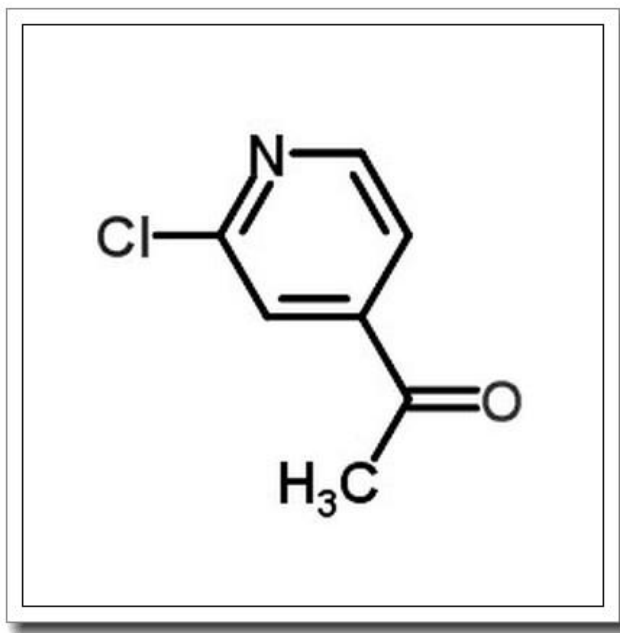


2-氯-4-乙酰吡啶

1-(2-Chloro-4-pyridinyl)-1-ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Chloro-4-pyridinyl)-1-ethanone
中文名称	2-氯-4-乙酰吡啶
CAS 号	23794-15-2
分子式	C ₇ H ₆ ClN ₀
分子量	155.582
纯度	>96%

产品说明

1-(2-Chloro-4-pyridinyl)-1-ethanone 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-(2-氯-4-吡啶基)-1-乙酮，中文别名 2-氯-4-乙酰吡啶，CAS 号为 23794-15-2。其分子式为 C₇H₆ClN₀，分子量 155.582，常温下为白色至淡黄色结晶粉末，纯度>96%。该化合物属于吡啶类衍生物，具有典型的芳香酮特性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为重要的医药中间体，该分子结构中的氯原子和乙酰基团使其具有较高的反应活性。吡啶环赋予其良好的脂溶性，而酮基则提供了关键的官能团修饰位点。这些特性使其在药物分子设计中具有独特价值，常用于构建具有生物活性的杂环化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：医药研发中作为抗肿瘤、抗病毒药物的关键中间体；农药化学中用于合成高效杀虫剂；材料科学领域可作为功能材料的合成前体。具体用于 Suzuki 偶联反应、亲核取代反应等有机合成反应，是构建含吡啶环复杂分子的重要砌块。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避光密封保存。开封后建议充氮保护以延长保存期限。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议先使用少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，水分含量<0.5%，重金属含量符合 USP 标准。安全数据：急性毒性 LD₅₀（大鼠经口）为 1200 mg/kg，属于有害物质。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如不慎吸入，应转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体使用前请查阅最新版材料安全数据表（MSDS）获取完整安全信息。