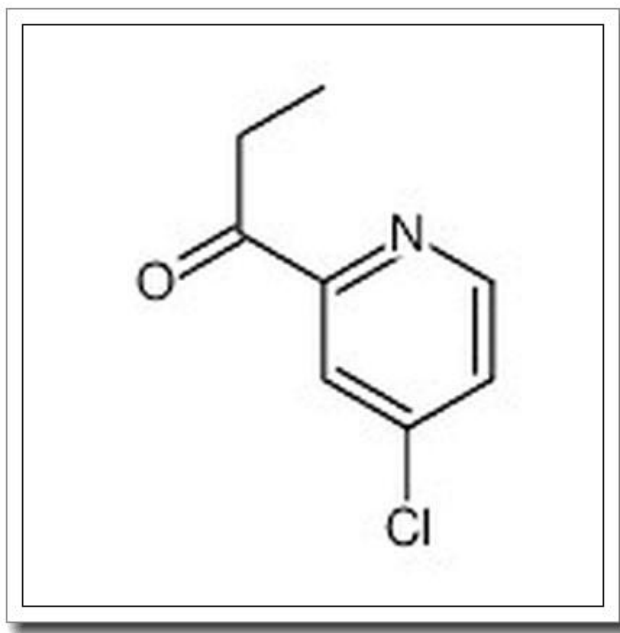


# 1-(4-氯吡啶-2-基)丙-1-酮

*1-(4-chloropyridin-2-yl)propan-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-chloropyridin-2-yl)propan-1-one
中文名称	1-(4-氯吡啶-2-基)丙-1-酮
CAS 号	896139-36-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> ClNO
分子量	169.608
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(4-氯吡啶-2-基)丙-1-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯吡啶-2-基)丙-1-酮 (CAS 号: 896139-36-9) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_8H_8ClNO$ , 分子量为 169.608。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%。其结构特征为吡啶环 4 位上的氯取代基与 2 位上的丙酰基结合, 具有显著的电子效应和空间位阻, 适合作为医药中间体或有机合成砌块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的吡啶酮结构, 在生物活性分子设计中具有重要作用。氯原子的引入增强了分子的亲电性, 使其易于参与亲核取代反应; 而酮基则提供了进一步官能团化的位点。这类结构常见于农药、抗菌剂及抗肿瘤药物的先导化合物中, 尤其在杂环类药物的结构修饰中表现出高应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

作为关键中间体, 1-(4-氯吡啶-2-基)丙-1-酮广泛应用于医药和农药研发领域。在医药化学中, 可用于合成靶向激酶抑制剂或抗感染药物; 在农药领域, 可作为新型杀虫剂或除草剂的合成前体。此外, 其还可用于材料科学中功能分子的构建, 如液晶材料或配位化学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期存放建议充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于甲醇、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较低, 配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以确证结构。安全数据表明, 该物质对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手

套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需用户进一步验证。更多技术参数可联系供应商获取。