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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Chloro-4-pyridinyl)-1-ethanone
产品目录号	
CAS 号	23794-15-2
分子式	C7H6ClNO
分子量	155.582
纯度	>96%

产品说明

1-(2-氯-4-吡啶基)-乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(2-氯-4-吡啶基)-乙酮（化学名称：1-(2-Chloro-4-pyridinyl)-1-ethanone）是一种有机化合物，CAS 号为 23794-15-2，分子式为 C7H6ClNO，分子量为 155.582。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，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、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中包含吡啶环和乙酰基，使其在化学反应中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体和生化试剂，在有机合成和药物研发中具有广泛应用。其吡啶环结构赋予其独特的电子特性，可作为配体或反应底物参与多种催化反应。此外，氯原子的存在使其易于进一步功能化，用于构建更复杂的分子结构，尤其在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-氯-4-吡啶基)-乙酮主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成喹诺酮类抗生素和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的构建模块，用于制备功能材料或荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用惰性溶剂，并在惰性气体保护下进行反应，以防止氧化或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接生产。