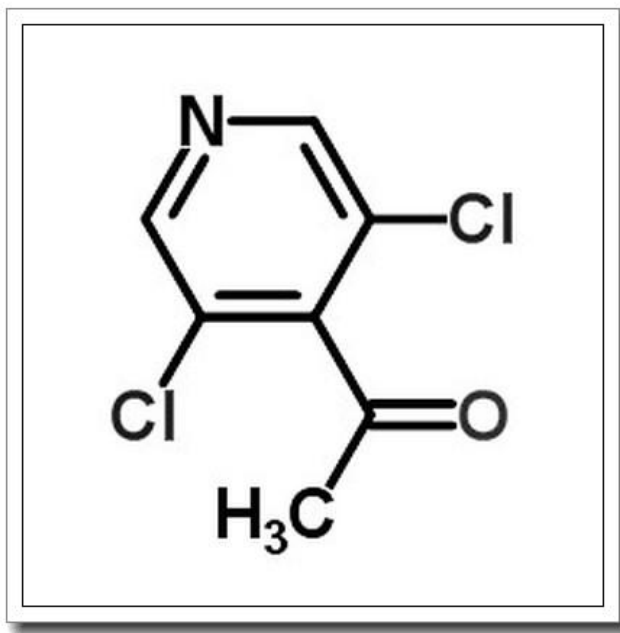


1-(3,5-二氯吡啶)乙酮

1-(3,5-dichloropyridin-4-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,5-dichloropyridin-4-yl)ethanone
中文名称	1-(3,5-二氯吡啶)乙酮
CAS 号	402561-66-4
分子式	C7H5Cl2NO
分子量	190.027
纯度	>96%

产品说明

1-(3, 5-二氯吡啶)乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(3, 5-二氯吡啶)乙酮 (化学名称: 1-(3, 5-dichloropyridin-4-yl)ethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 402561-66-4, 分子式为 $C_7H_5Cl_2NO$, 分子量为 190.027。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%。其结构中的二氯吡啶基团和乙酮官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 具有显著的生物活性, 尤其在农药和医药中间体合成中表现突出。其分子结构中的氯原子和羰基使其易于参与亲核取代和缩合反应, 为构建复杂杂环化合物提供了关键骨架。在药物化学中, 它常用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3, 5-二氯吡啶)乙酮广泛应用于以下领域:

- 农药中间体: 用于合成高效杀虫剂和除草剂, 如新烟碱类化合物的制备。
- 医药研发: 作为关键中间体参与抗感染药物和抗代谢类药物的合成。
- 材料科学: 在功能材料开发中用于修饰高分子链或制备特殊性能的配体。

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° C, 长期存放建议充氮保护。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, 其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮, 微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并符合企业内控标准。安全数据表 (SDS) 显示其为刺激性物质, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛,

需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规，禁止直接排入环境。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献与实际需求设计。