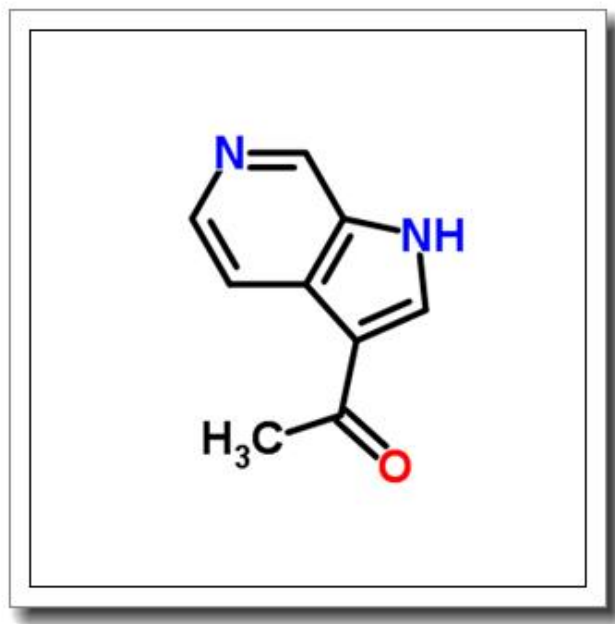


1-(1H-吡咯并[2,3-c]吡啶-3-基)乙酮

1-(1H-Pyrrolo[2,3-c]pyridin-3-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(1H-Pyrrolo[2,3-c]pyridin-3-yl)ethanone
中文名称	1-(1H-吡咯并[2,3-c]吡啶-3-基)乙酮
CAS 号	67058-71-3
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O
分子量	160.173
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(1H-吡咯并[2,3-c]吡啶-3-基)乙酮 (CAS 号: 67058-71-3) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 C₉H₈N₂O, 分子量为 160.173。该化合物由吡咯并吡啶骨架与乙酰基组成, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的吡咯并吡啶环系赋予其独特的电子分布和反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 常作为中间体用于构建更复杂的生物活性分子。其吡咯并吡啶结构在药物设计中具有广泛的应用潜力, 可能与某些酶或受体发生特异性相互作用, 因此在激酶抑制剂或神经活性分子的开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(1H-吡咯并[2,3-c]吡啶-3-基)乙酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤或抗炎药物候选化合物。
- 用于构建杂环类化合物库, 支持高通量筛选和结构-活性关系研究。
- 在材料科学中, 可作为功能分子的前体, 用于开发新型光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 密封保存于 2-8° C 的低温条件下, 以避免降解。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关分析证书。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合进一步研究验证。