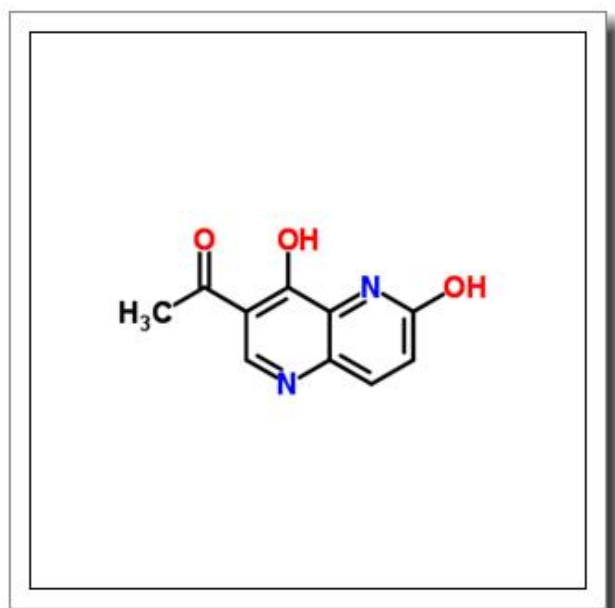


1-(4,6-Dihydroxy-1,5-naphthyridin-3-yl)ethanone

1-(4,6-Dihydroxy-1,5-naphthyridin-3-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4,6-Dihydroxy-1,5-naphthyridin-3-yl)ethanone
中文名称	1-(4,6-Dihydroxy-1,5-naphthyridin-3-yl)ethanone
CAS 号	1431697-83-4
分子式	C10H8N2O3
分子量	204.182
纯度	≥96%

产品说明

1-(4,6-二羟基-1,5-萘啶-3-基)乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-(4,6-Dihydroxy-1,5-naphthyridin-3-yl)ethanone, CAS 号为 1431697-83-4, 分子式为 C₁₀H₈N₂O₃, 分子量为 204.182。该化合物为萘啶类衍生物, 结构中含羟基和酮基官能团, 纯度≥96%, 常温下呈固体粉末状, 需避光保存。其独特的多环芳香结构使其在紫外-可见光区具有特征吸收峰, 适用于光谱分析。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘啶类化合物的关键中间体, 该分子可通过羟基与酮基的活性位点参与缩合、取代等反应, 是构建复杂杂环体系的重要前体。其结构类似天然生物碱, 在药物化学中常用于抗菌、抗肿瘤活性分子的研发, 尤其对 DNA 拓扑异构酶抑制剂的开发具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中, 可作为激酶抑制剂或抗菌剂的合成砌块; 在材料科学中, 用于制备荧光探针或光电材料。具体实验包括但不限于:

- 作为中间体合成 1,5-萘啶类抗癌候选药物
- 用于金属离子螯合剂的制备
- 参与多组分反应构建杂环化合物库

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、干燥惰性气体环境下长期储存, 短期使用可置于 2-8° C 避光环境。开封后需充氩气密封, 防止吸湿氧化。溶解时优先选用 DMSO 或甲醇, 工作液建议现配现用。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%, 批次间稳定性良好。MS 和 NMR 数据可随 COA 提

供。安全警示：可能对眼睛和呼吸道有刺激性，需佩戴护目镜、防尘口罩及手套。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证，本说明不替代专业风险评估。）