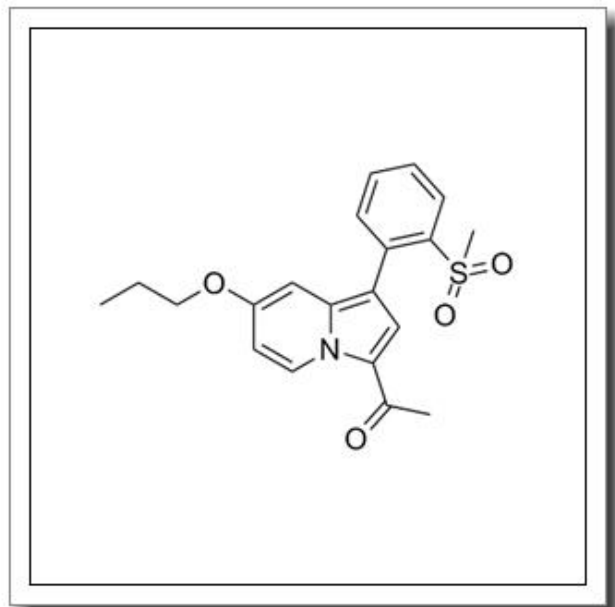


1-[1-[2-(甲基磺酰基)苯基]-7-丙氧基-3-吡啶基]乙酮

1-[1-[2-(Methylsulfonyl)phenyl]-7-propoxy-3-indoliziny]ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[1-[2-(Methylsulfonyl)phenyl]-7-propoxy-3-indoliziny]ethanone
中文名称	1-[1-[2-(甲基磺酰基)苯基]-7-丙氧基-3-吡啶基]乙酮
CAS 号	1619994-68-1
分子式	C ₂₀ H ₂₁ N ₀ S ₄
分子量	371.45
纯度	≥96%

产品说明

1-[1-[2-(甲基磺酰基)苯基]-7-丙氧基-3-吡啶基]乙酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 1-[1-[2-(甲基磺酰基)苯基]-7-丙氧基-3-吡啶基]乙酮，CAS 号为 1619994-68-1。其分子式为 C₂₀H₂₁N₀S₄，分子量为 371.45，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有吡啶骨架、甲基磺酰基及丙氧基等官能团，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性。常温下为白色至类白色固体，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为重要的有机合成中间体，尤其适用于构建复杂杂环结构。其分子中的吡啶核心和磺酰基团使其在生物活性分子设计中具有潜在应用价值，可能参与酶抑制或受体调控等生物化学过程。在药物研发领域，此类结构常被用于开发抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统相关的小分子候选药物。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应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具有生物活性的吡啶类衍生物；在药物化学中用于结构修饰和构效关系研究；亦可作为荧光探针或标记物的前体化合物。实验室研究中可用于探索新型杂环化合物的合成路径及性质表征。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃至 4℃的干燥环境中，密封避光保存。长期储存需充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂，配制溶液后建议短期内使用完毕。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

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱进行严格质量控制，确保纯度和结构准确性。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手

套、护目镜及口罩。若不慎接触，需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，禁止直接排入环境。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究目的进一步优化。