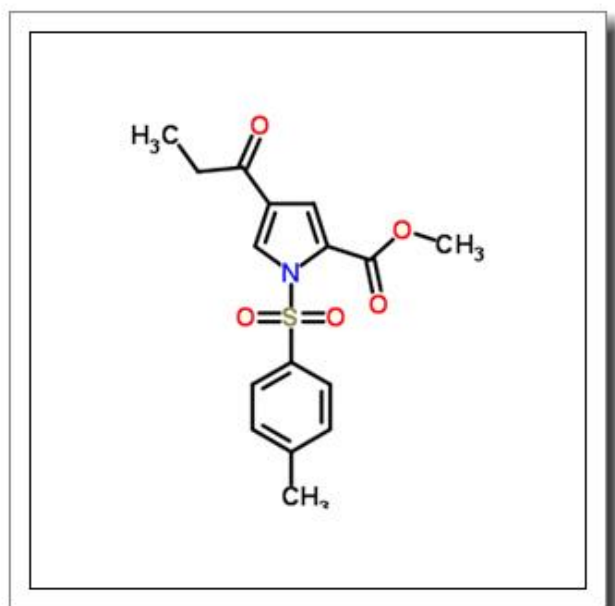


Methyl 1-[(4-methylphenyl)sulfonyl]-4-propionyl-1H-pyrrole-2-carboxylate

Methyl 1-[(4-methylphenyl)sulfonyl]-4-propionyl-1H-pyrrole-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 1-[(4-methylphenyl)sulfonyl]-4-propionyl-1H-pyrrole-2-carboxylate
中文名称	Methyl 1-[(4-methylphenyl)sulfonyl]-4-propionyl-1H-pyrrole-2-carboxylate
CAS 号	1191272-69-1
分子式	C16H17NO5S
分子量	335.375
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 Methyl 1-[(4-methylphenyl)sulfonyl]-4-propionyl-1H-pyrrole-2-carboxylate，中文名称为 甲基 1-[(4-甲基苯基)磺酰基]-4-丙酰基-1H-吡咯-2-羧酸酯，CAS 号为 1191272-69-1。其分子式为 C₁₆H₁₇N₀S₅，分子量为 335.375，纯度 ≥96%。该化合物属于磺酰化吡咯衍生物，结构中包含磺酰基、丙酰基和甲酯基团，具有较高的化学稳定性和特定的反应活性，适合作为有机合成中间体或生物活性分子研究的原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性，其磺酰基和吡咯骨架可能参与酶抑制或受体结合过程。其结构中的丙酰基和甲酯基团提供了进一步修饰的位点，可用于设计更复杂的药物分子或探针分子。在药物研发领域，此类衍生物常被用于探索抗炎、抗肿瘤或抗菌活性，具有重要的科研价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成和生物化学研究。在药物化学中，它可作为构建块用于合成更复杂的杂环化合物或靶向分子。在学术研究中，可用于探索磺酰化吡咯类化合物的构效关系，或作为荧光标记物的前体。此外，它还可能用于材料科学领域的功能性分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。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，该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮，微溶于甲醇，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供完整的质谱和核磁共振谱图验证结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目

镜和实验服。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求设计。