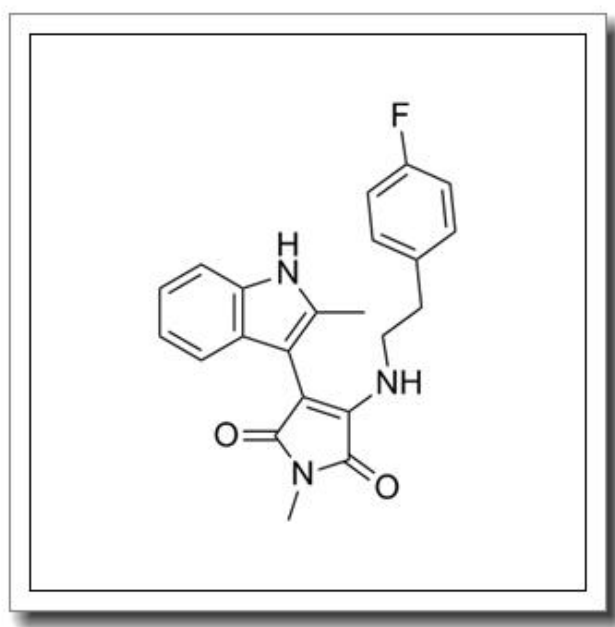


3-[[2-(4-氟苯基)乙基]氨基]-1-甲基-4-(2-甲基-1H-吲哚-3-基)-1H-吡咯-2,5-二酮

3-[2-(4-fluorophenyl)ethylamino]-1-methyl-4-(2-methyl-1H-indol-3-yl)pyrrole-2,5-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[2-(4-fluorophenyl)ethylamino]-1-methyl-4-(2-methyl-1H-indol-3-yl)pyrrole-2,5-dione
中文名称	3-[[2-(4-氟苯基)乙基]氨基]-1-甲基-4-(2-甲基-1H-吲哚-3-基)-1H-吡咯-2,5-二酮
CAS 号	1129669-05-1
分子式	C ₂₂ H ₂₀ FN ₃ O ₂
分子量	377.411
纯度	≥96%

产品说明

3-[[2-(4-氟苯基)乙基]氨基]-1-甲基-4-(2-甲基-1H-吡咯-3-基)-1H-吡咯-2,5-二酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为有机化合物，化学名称为 3-[2-(4-fluorophenyl)ethylamino]-1-methyl-4-(2-methyl-1H-indol-3-yl)pyrrole-2,5-dione，中文名称为 3-[[2-(4-氟苯基)乙基]氨基]-1-甲基-4-(2-甲基-1H-吡咯-3-基)-1H-吡咯-2,5-二酮，CAS 号为 1129669-05-1。其分子式为 C₂₂H₂₀FN₃O₂，分子量为 377.411，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有吡咯二酮、吡咯和氟苯基等官能团，具有特定的生物活性和化学稳定性。

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信号通路调控作用，尤其是与激酶活性相关的途径。其结构中的吡咯和吡咯二酮基团可能参与蛋白质相互作用或酶抑制，因此在药物开发和分子生物学研究具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域，具体用途包括：

- 作为小分子抑制剂，用于研究特定激酶或受体介导的细胞信号传导机制。
- 在药物开发中作为先导化合物，用于优化活性分子结构。
- 用于体外实验，如细胞培养或酶活性测定，以探索其生物学效应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 等有机溶剂，并配制适当浓度的储备液。实验操作需佩戴防护装备，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%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。