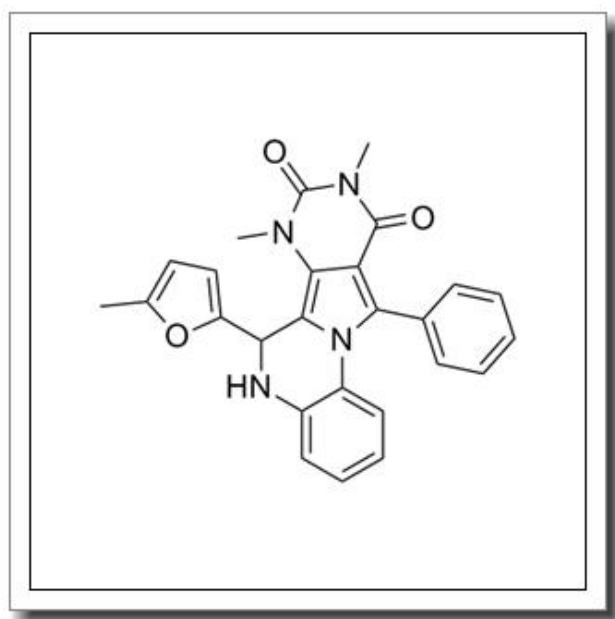


PPQ-102

7, 9-Dimethyl-6-(5-methyl-2-furyl)-11-phenyl-6, 7-dihydropyrimido[4', 5':3, 4]pyrrolo[1, 2-a]quinoxaline-8, 10(5H, 9H)-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	7, 9-Dimethyl-6-(5-methyl-2-furyl)-11-phenyl-6, 7-dihydropyrimido[4', 5':3, 4]pyrrolo[1, 2-a]quinoxaline-8, 10(5H, 9H)-dione
中文名称	PPQ-102
CAS 号	931706-15-9
分子式	C ₂₆ H ₂₂ N ₄ O ₃
分子量	438. 478
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

PPQ-102 (化学名称: 7,9-二甲基-6-(5-甲基-2-咪喃基)-11-苯基-6,7-二氢嘧啶并[4',5':3,4]吡咯并[1,2-a]喹啉-8,10(5H,9H)-二酮) 是一种结构复杂的杂环化合物, CAS 号为 931706-15-9。其分子式为 C₂₆H₂₂N₄O₃, 分子量为 438.478, 纯度 ≥96%。该化合物具有独特的稠环结构, 包含嘧啶、吡咯和喹啉等杂环单元, 赋予其显著的化学稳定性和潜在的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

PPQ-102 作为一种小分子化合物, 因其特殊的结构特征, 在生物化学研究中表现出多种潜在功能。研究表明, 其可能通过干扰特定信号通路或与靶蛋白结合, 调控细胞增殖或凋亡过程。该化合物在探索疾病机制和药物开发中具有重要价值, 尤其在肿瘤学和神经科学领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

PPQ-102 主要用于科研领域, 具体包括:

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于筛选和优化抗肿瘤或抗炎药物。
- 分子探针: 用于研究特定酶或受体的作用机制。
- 细胞生物学实验: 探究细胞信号转导或代谢调控途径。

4. 储存条件与使用建议

为确保 PPQ-102 的稳定性, 建议:

- 储存于 -20° C 干燥环境中, 避光密封保存。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 配制后建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时需注意:

- 穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

- 在通风橱中操作，避免与强氧化剂接触。
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。