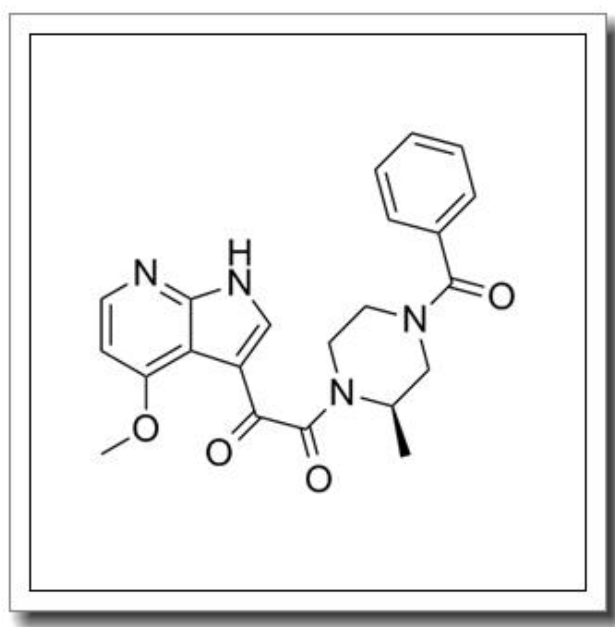


# 1-[(2R)-4-苯甲酰基-2-甲基-1-哌嗪基]-2-(4-甲氧基-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-3-基)-1,2-乙二酮

*1-[(2R)-4-benzoyl-2-methylpiperazin-1-yl]-2-(4-methoxy-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)ethane-1,2-dione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(2R)-4-benzoyl-2-methylpiperazin-1-yl]-2-(4-methoxy-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)ethane-1,2-dione
中文名称	1-[(2R)-4-苯甲酰基-2-甲基-1-哌嗪基]-2-(4-甲氧基-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-3-基)-1,2-乙二酮
CAS 号	357263-13-9
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	406.435

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-[(2R)-4-苯甲酰基-2-甲基-1-哌嗪基]-2-(4-甲氧基-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-3-基)-1,2-乙二酮 (CAS 号: 357263-13-9) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{22}H_{22}N_4O_4$ , 分子量为 406.435。该化合物具有复杂的杂环结构, 包含苯甲酰基、哌嗪基和吡咯并吡啶基团, 表现出独特的化学稳定性和反应活性。其纯度  $\geq 96\%$ , 适合用于高要求的生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要功能, 可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其结构中的吡咯并吡啶基团和苯甲酰基哌嗪片段使其能够与特定蛋白质靶点结合, 干扰细胞内的信号传导过程。这类化合物在药物开发和分子生物学研究中具有广泛的应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的候选分子, 用于筛选抗肿瘤或抗炎药物;
- 用于研究细胞信号通路, 特别是与癌症相关的靶点;
- 作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度:  $-20^{\circ}C$ , 避光保存;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融;
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜;

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气；
- 废弃物应按照实验室安全规范处理。

如需进一步的技术支持或详细数据，请联系我们的专业团队。