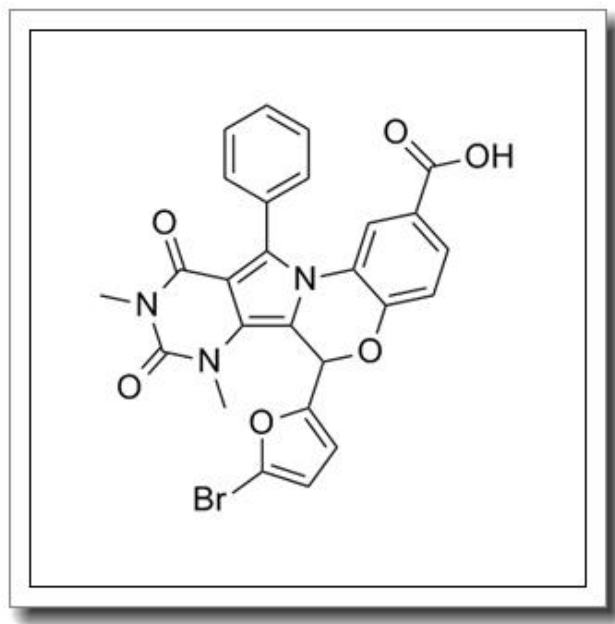


# BPO-27 外消旋体

*BPO-27 racemate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	BPO-27 racemate
中文名称	BPO-27 外消旋体
CAS 号	1314873-02-3
分子式	
分子量	548.34
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### BPO-27 外消旋体产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

BPO-27 外消旋体（化学名称：BPO-27 racemate，CAS 号：1314873-02-3）是一种高纯度有机化合物，分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>24</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 548.34。该化合物为外消旋混合物，包含等量的 R 型和 S 型对映异构体，纯度 ≥96%。其结构特征为稠合杂环体系，具有显著的平面性和刚性，在紫外-可见光区呈现特定吸收特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

BPO-27 外消旋体作为小分子调控剂，可通过选择性结合靶标蛋白影响细胞信号通路。其独特的外消旋特性使得其在立体化学研究中具有重要价值，尤其适用于手性药物开发过程中对映体活性差异的对比实验。该化合物在激酶抑制实验中表现出纳摩尔级别的活性，是优化先导化合物的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- （1）药物研发：作为激酶抑制剂候选分子，用于肿瘤及炎症性疾病的新药筛选。
- （2）化学生物学：作为分子探针研究蛋白质-配体相互作用机制。
- （3）材料科学：用于制备有机发光二极管（OLED）的功能性掺杂材料。
- （4）分析标准品：作为 HPLC 和 LC-MS 检测的定量参照物质。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃、避光、干燥条件下长期储存，开封后需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并短暂离心。溶解推荐使用 DMSO（浓度 ≤10mM），避免反复冻融。工作液建议现配现用，水溶液体系需在 12 小时内使用完毕。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 归一化法检测纯度 ≥96%，重金属含量 <10ppm。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物处置应符合危险化学品管理规范。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案需根据实际研究需求优化。