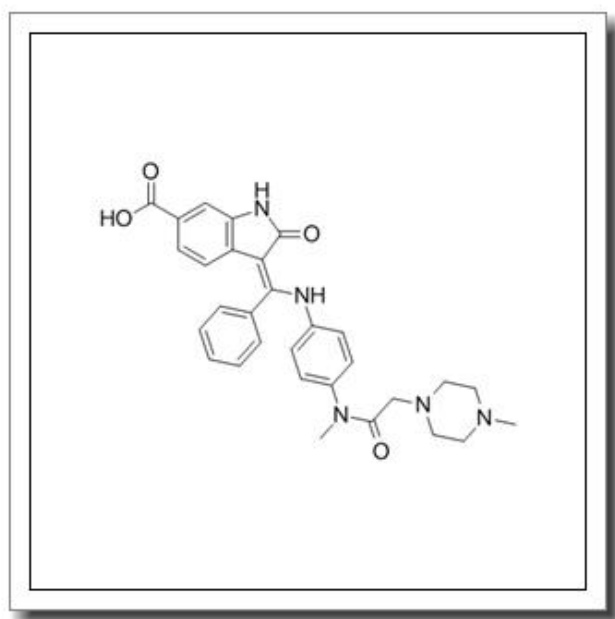


# BIBF 1202

*1H-Indole-6-carboxylic acid, 2,3-dihydro-3-[[[4-[methyl[2-(4-methyl-1-piperazinyl)acetyl]amino]phenyl]amino]phenylmethylene]-2-oxo-, (3Z)*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 1H-Indole-6-carboxylic acid, 2,3-dihydro-3-[[[4-[methyl[2-(4-methyl-1-piperazinyl)acetyl]amino]phenyl]amino]phenylmethylene]-2-oxo-, (3Z) |
| 中文名称  | BIBF 1202   |
| CAS 号 | 894783-71-2   |
| 分子式   | C30H31N5O4  |
| 分子量   | 525.598   |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

BIBF 1202 (化学名称: 1H-Indole-6-carboxylic acid, 2,3-dihydro-3-[[[4-[methyl[2-(4-methyl-1-piperazinyl)acetyl]amino]phenyl]amino]phenylmethylene]-2-oxo-, (3Z)) 是一种小分子化合物, CAS 号为 894783-71-2, 分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>31</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 525.598。该化合物以固体形式存在, 纯度不低于 96%, 具有特定的立体构型 (3Z)。其结构中含有吲哚羧酸骨架和甲基哌嗪基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

BIBF 1202 是一种靶向性抑制剂, 主要通过干扰特定信号通路 (如酪氨酸激酶或生长因子受体相关通路) 发挥生物学作用。其分子设计使其能够选择性结合靶蛋白, 调节细胞增殖、分化或凋亡过程, 因此在肿瘤学和细胞生物学研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

BIBF 1202 广泛应用于药物研发和基础研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究肿瘤发生机制及抗肿瘤药物筛选。
- 在细胞信号转导研究中, 用于探索特定通路的功能及其调控机制。
- 作为先导化合物, 用于优化药物分子结构, 开发新型靶向治疗药物。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保 BIBF 1202 的稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光干燥保存。
- 溶解建议: 使用 DMSO 或其他适当溶剂配制母液, 避免反复冻融。
- 使用前需恢复至室温, 并短暂离心以确保完全溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告。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。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。