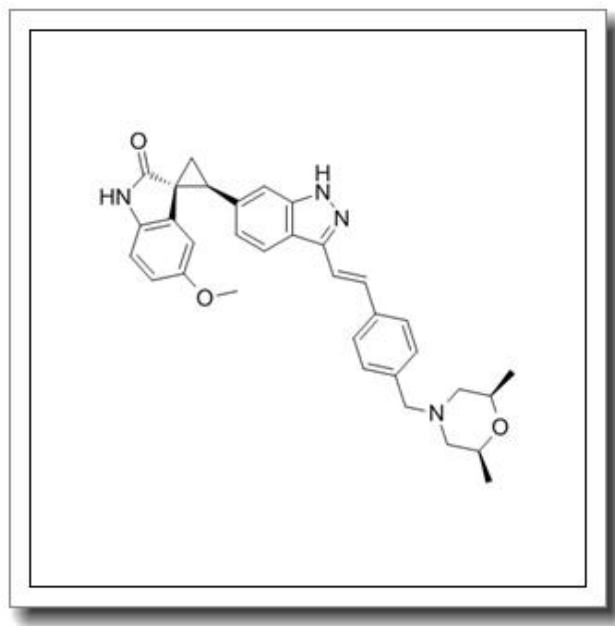


# CFI-400945 自由基

*CFI-400945 free base*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	CFI-400945 free base
中文名称	CFI-400945 自由基
CAS 号	1338806-73-7
分子式	C <sub>33</sub> H <sub>34</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
分子量	534.648
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### CFI-400945 自由基产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

CFI-400945 自由基（化学名称：CFI-400945 free base）是一种小分子化合物，其 CAS 号为 1338806-73-7，分子式为 C<sub>33</sub>H<sub>34</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 534.648。该产品为高纯度固体，纯度≥96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其自由基形式在研究中表现出良好的溶解性和生物利用度，适用于多种体外和体内实验体系。

#### 2. 生物化学功能与重要性

CFI-400945 是一种选择性 PLK4（Polo 样激酶 4）抑制剂，通过特异性靶向 PLK4 激酶活性，调控中心体复制和细胞周期进程。研究表明，PLK4 在肿瘤细胞中过度表达，与基因组不稳定性及癌症进展密切相关。CFI-400945 通过抑制 PLK4，可诱导肿瘤细胞凋亡，因此在癌症治疗领域具有重要的研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

CFI-400945 自由基主要用于肿瘤生物学和药物开发研究，具体包括以下方向：

- 作为 PLK4 激酶活性的工具化合物，用于机制研究；
- 评估其在多种癌症模型（如乳腺癌、结直肠癌等）中的抗肿瘤效果；
- 与其他抗癌药物联用，探索协同治疗潜力；
- 用于药物代谢和药代动力学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在-20℃下干燥避光保存，长期储存建议置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或其他适当溶剂，并配制新鲜工作液以避免降解。实验过程中需佩戴防护装备，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度≥96%，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需穿戴实验服、手套和护目镜；

- 避免吸入粉尘或接触黏膜;
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，研究用途仅限于实验室。具体应用需结合实验设计进一步优化条件。