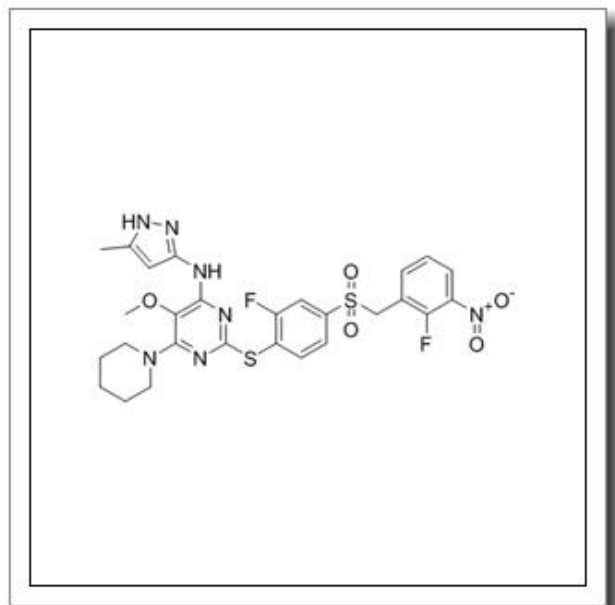


# Centrinone-B

*Centrinone-B*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Centrinone-B
中文名称	Centrinone-B
CAS 号	1798871-31-4
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>27</sub> F <sub>2</sub> N <sub>7</sub> O <sub>5</sub> S <sub>2</sub>
分子量	631.674
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: Centrinone-B

化学名称: Centrinone-B

CAS 号: 1798871-31-4

分子式: C<sub>27</sub>H<sub>27</sub>F<sub>2</sub>N<sub>7</sub>O<sub>5</sub>S<sub>2</sub>

分子量: 631.674

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

Centrinone-B 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 Centrinone-B, CAS 号为 1798871-31-4, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>27</sub>F<sub>2</sub>N<sub>7</sub>O<sub>5</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 631.674。该化合物具有高纯度 (≥96%), 是一种白色至类白色固体, 可溶于 DMSO 等有机溶剂。其结构中含有二氟苯基和噻唑环, 具有较高的稳定性和特异性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Centrinone-B 是一种高效、选择性的 PLK4 (Polo 样激酶 4) 抑制剂, 通过特异性结合 PLK4 的 ATP 结合位点, 抑制其激酶活性。PLK4 是中心体复制的关键调控因子, Centrinone-B 通过抑制 PLK4, 可有效阻断中心体复制, 从而诱导细胞周期停滞和凋亡。这一特性使其在细胞生物学和癌症研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Centrinone-B 广泛应用于细胞生物学和肿瘤学研究领域, 具体用途包括:

- 研究中心体复制和细胞周期调控机制;
- 探索 PLK4 在癌症发生和发展中的作用;
- 作为工具化合物, 用于筛选和开发新型抗癌药物;
- 用于体外和体内实验, 评估 PLK4 抑制剂的治疗效果。

### 4. 储存条件与使用建议

Centrinone-B 应储存于 -20° C 干燥避光环境中, 避免反复冻融。使用时建议先用

DMSO 溶解，配制成母液后进一步稀释至工作浓度。实验操作应在无菌条件下进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时需注意以下安全事项：

- 穿戴实验服、手套和护目镜，避免吸入或接触；
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

Centrinone-B 是一种重要的科研工具，适用于专业研究人员在严格控制的实验条件下使用。