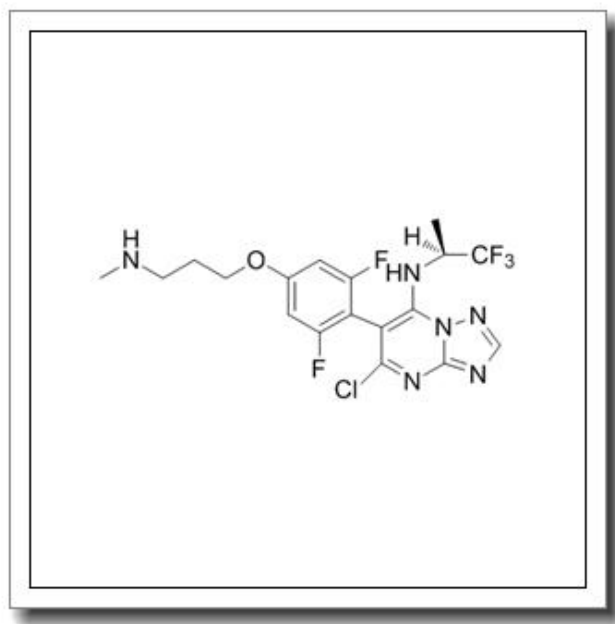


# 西维布林

*5-chloro-6-[2,6-difluoro-4-[3-(methylamino)propoxy]phenyl]-N-[(2S)-1,1,1-trifluoropropan-2-yl]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-7-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-6-[2,6-difluoro-4-[3-(methylamino)propoxy]phenyl]-N-[(2S)-1,1,1-trifluoropropan-2-yl]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-7-amine
中文名称	西维布林
CAS 号	849550-05-6
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> ClF <sub>5</sub> N <sub>6</sub> O
分子量	464.82
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 西维布林 (5-chloro-6-[2,6-difluoro-4-[3-(methylamino)propoxy]phenyl]-N-[(2S)-1,1,1-trifluoropropan-2-yl]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-7-amine)

CAS 号: 849550-05-6

分子式: C<sub>18</sub>H<sub>18</sub>ClF<sub>5</sub>N<sub>6</sub>O

分子量: 464.82

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

西维布林是一种有机小分子化合物,属于[1,2,4]三唑并[1,5-a]嘧啶类衍生物。其分子结构包含氯、氟和三氟甲基等卤素取代基,以及甲基氨基丙氧基苯基团,赋予其独特的化学稳定性和生物活性。该化合物为白色至类白色固体,可溶于有机溶剂如DMSO、甲醇等,但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

西维布林作为一种高选择性激酶抑制剂,主要通过靶向特定信号通路(如MAPK或PI3K/AKT通路)调控细胞增殖与凋亡。其结构中的三唑并嘧啶核心与氟苯基团协同作用,增强了与靶蛋白的结合亲和力,因此在肿瘤学和免疫调节研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

西维布林主要用于药物研发领域,尤其针对癌症治疗的临床前研究。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂用于体外细胞实验,探究肿瘤细胞生长抑制机制;
- 用于动物模型试验,评估其抗肿瘤活性和药代动力学特性;
- 作为分子探针,研究相关信号通路的生物学功能。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20°C干燥环境中,长期储存建议充氮保护。使用时需在惰性

气体环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 配制母液，并根据实验需求稀释至工作浓度。注意避免与强氧化剂或酸碱接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 若误接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与法规要求。