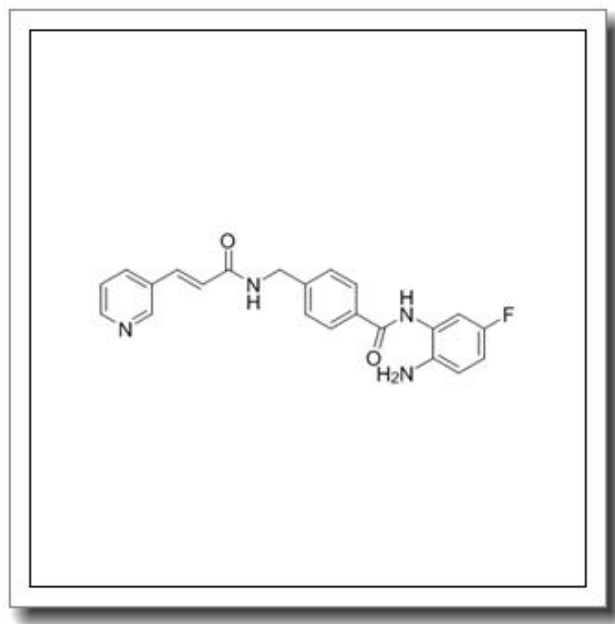


# 西达本胺

*Chidamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Chidamide
中文名称	西达本胺
CAS 号	743420-02-2
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> FN <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	390.41
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

西达本胺 (Chidamide) 是一种具有明确化学结构的组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 抑制剂, 其化学名称为 N-(2-氨基-4-氟苯基)-4-[N-(吡啶-3-基)-甲氧羰基氨基甲基]苯甲酰胺, CAS 号为 743420-02-2。分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>FN<sub>4</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 390.41。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于科研和医药研发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

西达本胺通过选择性抑制 I 类 HDAC 亚型 (主要为 HDAC1、HDAC2、HDAC3) 和 IIb 类 HDAC 亚型 (HDAC10), 调控染色质结构和基因表达, 从而诱导肿瘤细胞分化、凋亡及免疫调节。其独特的机制使其在表观遗传学研究和抗肿瘤药物开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

西达本胺主要用于肿瘤治疗研究, 特别是复发或难治性外周 T 细胞淋巴瘤 (PTCL) 的治疗。此外, 它在其他恶性肿瘤 (如乳腺癌、肺癌) 的临床前研究中也显示出潜在疗效。科研领域常用于 HDAC 相关信号通路研究、表观遗传学调控机制探索及联合用药方案开发。

#### 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。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液需现配现用。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥ 96%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触, 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及实际需求调整。