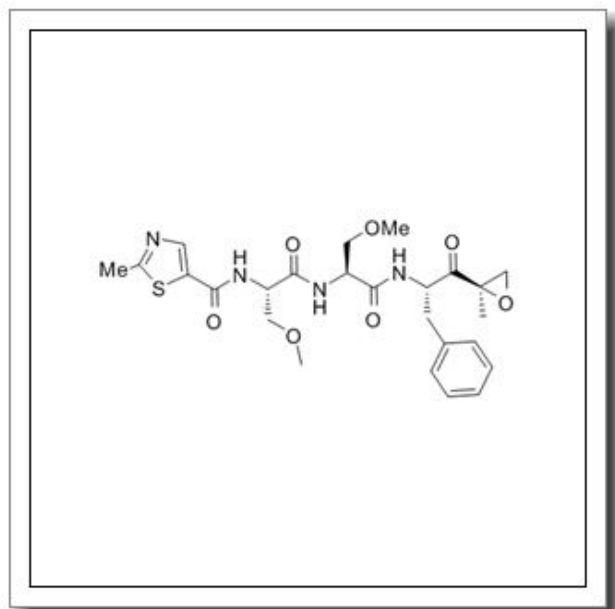


# Oprozomib

*N*-[(2*S*)-3-methoxy-1-[[ (2*S*)-3-methoxy-1-[[ (2*S*)-1-[(2*R*)-2-methyloxiran-2-yl]-1-oxo-3-phenylpropan-2-yl]amino]-1-oxopropan-2-yl]amino]-1-oxopropan-2-yl]-2-methyl-1,3-thiazole-5-carboxamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[(2 <i>S</i> )-3-methoxy-1-[[ (2 <i>S</i> )-3-methoxy-1-[[ (2 <i>S</i> )-1-[(2 <i>R</i> )-2-methyloxiran-2-yl]-1-oxo-3-phenylpropan-2-yl]amino]-1-oxopropan-2-yl]amino]-1-oxopropan-2-yl]-2-methyl-1,3-thiazole-5-carboxamide
中文名称	Oprozomib
CAS 号	935888-69-0
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>32</sub> N <sub>4</sub> O <sub>7</sub> S
分子量	532.609
纯度	≥ 96%



## 产品说明

产品名称: Oprozomib (奥普佐米)

化学名称: N-[(2S)-3-甲氧基-1-[[ (2S)-3-甲氧基-1-[[ (2S)-1-[(2R)-2-甲基环氧乙烷-2-基]-1-氧代-3-苯基丙烷-2-基]氨基]-1-氧代丙烷-2-基]氨基]-1-氧代丙烷-2-基]-2-甲基-1,3-噻唑-5-甲酰胺

CAS 号: 935888-69-0

分子式: C<sub>25</sub>H<sub>32</sub>N<sub>4</sub>O<sub>7</sub>S

分子量: 532.609

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

Oprozomib 是一种小分子蛋白酶体抑制剂, 其化学结构包含环氧酮基团和噻唑甲酰胺基团, 赋予其特异性结合蛋白酶体的能力。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其分子量为 532.609, 纯度标准为 ≥96%, 确保实验结果的可靠性和重复性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Oprozomib 通过选择性抑制 20S 蛋白酶体的糜蛋白酶样活性, 阻断泛素-蛋白酶体途径, 导致细胞内异常蛋白积累, 从而诱导肿瘤细胞凋亡。其独特的环氧酮结构使其具有不可逆抑制特性, 在抗肿瘤研究中具有重要价值。该化合物对多发性骨髓瘤和实体瘤的临床前研究显示显著疗效。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Oprozomib 主要用于癌症治疗的分子机制研究, 尤其是多发性骨髓瘤、淋巴瘤和某些实体瘤的体外和体内实验。它可作为工具药用于蛋白酶体功能研究, 或其他抗癌药物联用以评估协同效应。此外, 其衍生物在药物开发中作为先导化合物被广泛研究。

### 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, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用

前需恢复至室温并避免反复冻融。建议以 DMSO 配制母液（如 10 mM），分装后保存。工作浓度需根据实验体系优化，通常体外研究浓度为 10-100 nM。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ ，并通过质谱和核磁共振确认结构。使用时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤和眼睛。其可能对呼吸系统和生殖系统造成损害，应在通风橱中操作。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。具体实验方案请参考文献或咨询专业技术支持。