

CC-115

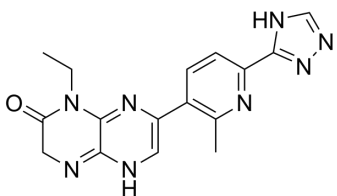
产品编号: MB4534

质量标准: >98%,DNA-PK/mTOR 抑制剂

包装规格: 5mg / 25mg

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₁₆ H ₁₆ N ₆ O	结 构 式	
分子量	336.35		
CAS No.	1228013-15-7		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	常温运输		

产品简介: CC-115 是一种有效的双重 DNA-PK 和 mTOR 抑制剂, IC₅₀ 分别为 13nM 和 21nM, 可阻断 mTORC1 和 mTORC2 信号通路, 具有潜在的抗肿瘤活性。

别名: CC115

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

纯度:>98%

溶解度:DMSO: 25mg/mL

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于细胞生物学、分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。CC-115 可抑制 CD40(+)白细胞介素 21 (IL-21) 诱导的增殖, 并能逆转慢性淋巴细胞白血病 (CLL) 细胞中 CD40 介导的对氟达拉滨和维奈克拉的耐药性。它还可阻断对艾达拉里斯耐药的 CLL 样本中 B 细胞受体 (BCR) 介导的信号传导。

生物活性:

IC ₅₀ &Target	DNA-PK(IC ₅₀ =13nM); mTOR(IC ₅₀ =21nM); PI3Kα(IC ₅₀ =852nM); mTORC1; mTORC2
体外研究	CC-115 可抑制 CLL 细胞中的 DNA 损伤修复途径和 TORK, 并诱导静息 CLL 细胞中的 caspase 依赖性细胞死亡, IC₅₀ 为 0.51μM; CC-115 可恢复 CD40 诱导的化疗耐药性; CC-115 治疗可显著降低 CLL 细胞中 CD40 刺激对 Mcl-1、Bfl-1 和 Bcl-XL 表达的诱导; 它还可以阻止 CLL 细胞的增殖; 在健康 B 细胞中, CC-115 可诱导细胞死亡, IC₅₀ 为 0.93μM; CC-115 和 NU7441 可完全阻断 CD4⁺ 和 CD8⁺ T 细胞的增殖; 总而言之, CC-115 可诱导直接细胞毒性, 并可阻断对 LN 微环境中 CLL 存活、化疗耐药和增殖至关重要的信号通路。
体内研究	CC-115 可减少 CLL 患者的淋巴结肿大。 CC-115 在多个物种中表现出良好的体内 PK 特性, 在小鼠、大鼠和狗中的口服生物利用度分别为 53%、76%和~100%。 CC-115 具有良好的理化和药代动力学特性, 表现出体内 mTOR 通路抑制和肿瘤生长抑制作用, 以及良好的体外和体内安全性, 适合临床开发。

溶液配制:

制备储备液	溶剂体积	质量	1mg	5mg	10mg
	浓度				



	1mM	2.9731mL	14.8655mL	29.7309mL
	5mM	0.5946mL	2.9731mL	5.9462mL
	10mM	0.2973mL	1.4865mL	2.9731mL

使用方法：（仅供参考）

激酶试验	mTOR 激酶活性测定：将重组人 mTOR 蛋白（催化结构域）与生物素化 4E-BP1 衍生肽底物、ATP（10 μ M）及系列浓度的 CC-115（0.1–100nM）在 30℃ 下孵育 60min。加入终止缓冲液终止反应，使用链霉亲和素偶联检测系统检测磷酸化底物，基于磷酸化抑制率计算 IC ₅₀ 值。
细胞试验	Cell lines: 人癌细胞系（HCT116、A549、PC3、MDA-MB-231、MCF-7） Concentrations: 0.1~1000nM Incubation Time: 72 小时 Method: 将人癌细胞系以 5 $\times$ 10 ³ 个细胞/孔的密度接种到 96 孔板，孵育 24 小时。加入系列浓度的 CC-115（0.1~1000nM），细胞继续培养 72 小时。向每孔加入 MTS 试剂，检测 490nm 处吸光度，计算细胞活力和 IC ₅₀ 值。
动物实验	Animal Models: BALB/c nu/nu 裸鼠（6-8 周龄，雌性） Formulation: 0.5%羧甲基纤维素钠 + 0.1% Tween 80 Dosages: 10mg/kg，每天一次，持续 21 天。 Administration: 口服给药

【注意】

1. 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。
2. 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原和细菌，否则会导致染菌。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，仅供客户参考交流研究之用。

S260801

大连美仑生物技术有限公司

官网: <https://www.meilunbio.com/>

电话/邮箱: 0411-62910999 sales@meilunbio.com

本产品仅供科研使用

