

Pomalidomide

产品编号: D50368

CAS: 19171-19-8

保存条件: Store at -20°C for 3 year(Powder); In DMSO or others solvent store at 2-4°C for two weeks, at -20°C for six months.

产品介绍: **基本信息:**

CAS: 19171-19-8

分子式: C₁₃H₁₁N₃O₄

分子量: 273.24

纯度: ≥99%

外观: 白色粉末

溶解性: 溶于DMSO (55mg/ml)

配制方法: 10 mM (5mg/1.83ml DMSO)

产品简介:

泊马度胺 (Pomalidomide) 抑制LPS诱导的TNF- α 释放, 在PBMCs中IC₅₀为13nM。Pomalidomide 可以在PROTAC中用作靶向 E3 ligase 和抑制 E3 ligase protein cereblon (CRBN)。Pomalidomide可促进凋亡和细胞周期阻滞。

作用靶点: BCR-ABL1;

作用通路: Apoptosis;

体外研究:

Pomalidomide抑制脂多糖(LPS)刺激的TNF- α 释放, 作用于人类 PBMC和人类全部血液时, IC₅₀分别为13nM和25nM。Pomalidomide抑制IL-2刺激的T调节细胞, IC₅₀为~1 μ M。6.4nM-10 μ M Pomalidomide处理人类外周血T细胞, 提高IL-2产量, 作用于CD4⁺子集比作用于CD8⁺子集有效。Pomalidomide比CC-5013显著促进IL-2、IL-5和IL-10, 比CC-5013稍微促进IFN- γ 。Pomalidomide作用于Jurkat细胞, 增强SEE和Raji细胞诱导的AP-1转录活性, 1 μ M时最高增强4倍, 这种作用存在剂量依赖性。用不同浓度Pomalidomide(2.5-40 μ g/ml)处理Raji细胞48小时, 导致细胞增殖和DNA合成明显降低, 与对照组相比降低~40%。

体内研究:

Pomalidomide作用于SCID小鼠, 增强 Rituximab作用于B细胞淋巴瘤的抗癌效果。Pomalidomide和Rituximab联用使鼠平均寿命为74天, 与CC5013/Rituximab处理的鼠平均寿命为58天。NK细胞耗尽则Pomalidomide和Rituximab协同作用完全被废除, 说明NK细胞增多是Pomalidomide增强Rituximab抗癌的一个机制。

