

Catalog Number: CM00173

产品信息

Catalog Number:
CM00173

CAS号:
81103-11-9

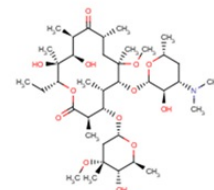
分子式:
 $C_{38}H_{69}NO_{13}$

主要靶点:
Antibiotic|MRP|Antibacterial|P450|Autophagy|ribosome

主要通路:
微生物学|免疫与炎症|微生物学|代谢|微生物学|自噬

分子量:
747.95

溶解度:
DMSO:50 mg/mL (66.85 mM)



体外活性

Clarithromycin 通过剂量依赖性的方式抑制单核细胞和THP-1细胞中的生产活动。Clarithromycin 调控三个具有NF-kappa B或AP-1结合序列的启动子, 包括两个合成的 (pAP-1-Luc和pNF-kappa B-Luc) 和一个天然存在的 (ELAM-Luc)。[1]Clarithromycin 以浓度相关的方式抑制由TNF-alpha在U-937和Jurkat细胞中诱导的NF-kappaB激活。Clarithromycin 抑制U-937、Jurkat、A549细胞以及PBMC中由TNF-alpha和PBMC中由SEA诱导的NF-kappaB激活。Clarithromycin 在U-937细胞中阻止NF-kappaB依赖的报告基因表达。[2]Clarithromycin 在71%的人类单核细胞中显著抑制每种细胞因子的生产, 并在29%中显著增加。[3]Clarithromycin 以剂量和孵育时间依赖的方式抑制肿瘤坏死因子 (TNF) -alpha诱导的IL-8基因表达。Clarithromycin 在经TNF-alpha处理的BET-1A细胞中抑制AP-1结合。Clarithromycin 主要通过AP-1结合位点抑制人类支气管上皮细胞中的IL-8基因转录。[4]Clarithromycin 抑制由H. influenzae内毒素 (HIE) 刺激的人类鼻上皮细胞中的IL-1 beta基因表达。Clarithromycin 抑制由IL-1 beta刺激的鼻成纤维细胞中的细胞间粘附分子-1基因表达。Clarithromycin 减少由HIE或IL-1 beta分别刺激的人类鼻上皮细胞和成纤维细胞中NF-kappa B的DNA结合活性。[5]

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.