

Catalog Number: CM03742

产品信息

Catalog Number:
CM03742

CAS号:
80621-81-4

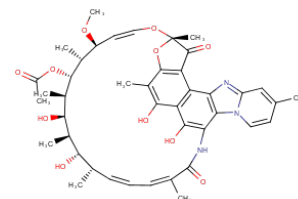
分子式:
 $C_{43}H_{51}N_3O_{11}$

主要靶点:
Antibiotic|Antibacterial|DNA/RNA
Synthesis

主要通路:
细胞周期|DNA损伤和修复|微生物
学

分子量:
785.88

溶解度:
Ethanol:3 mg/mL (3.81
mM), DMSO:44 mg/mL (56 mM)



体外活性

Rifaximin介导人类PXK的激活,而不是其他异生物质核受体的激活,组成型雄甾烷受体,过氧化物酶体增殖物激活受体 (PPAR) α , PPAR γ 和法尼醇X受体. 由于参与脂质摄取的基因的活化,Rifaximin可能导致PXK依赖性肝细胞脂肪变性,因此表明利福昔明对长期暴露后肝功能的潜在不利影响。

体内活性

Rifaximin对有氧和厌氧革兰氏阳性和革兰氏阴性微生物具有广谱活性。Rifaximin对革兰氏阳性细菌具有较低的MIC, MIC90的剂量范围为0.01 μ g/mL至0.5 μ g/mL。Rifaximin结合细菌的DNA依赖性RNA聚合酶的 β 亚基,抑制RNA的合成链的开始。Rifaximin通过抑制NF- κ B DNA结合活性来抑制LPS诱导的细胞因子和趋化因子表达。50 μ M Rifaximin减少了IEC中由LPS刺激引起的促炎因子产生的变化,例如正常肠上皮细胞中的TNF- α , IL-8, Rantes和PGE2。100 μ M Rifaximin有效地降低由脂多糖诱导的刺激的TNF- α 、IL-8、MIP-3 α 和RANTES的表达。

描述

Rifaximin is an orally administered, semi-synthetic, nonsystemic antibiotic derived from rifamycin SV with antibacterial activity. Rifaximin binds to the beta-subunit of bacterial DNA-dependent RNA polymerase, inhibiting bacterial RNA synthesis and bacterial cell growth.

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year