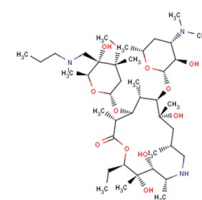


Catalog Number: CM02918

产品信息

Catalog Number:
CM02918CAS号:
217500-96-4分子式:
 $C_{41}H_{79}N_3O_{12}$ 主要靶点:
Antibiotic|Antibacterial主要通路:
微生物学|微生物学分子量:
806.08溶解度:
DMSO:60 mg/mL (74.43 mM)

靶点活性

Antibacterial: 1 microg/ml (MIC90 for *Pasteurella multocida*)

体外活性

145头小牛接种了两株高致病性的 *M. bovis* 菌株（最小抑菌浓度分别为1和>64 μ g/mL）。接种后四天，表现出临床BRD症状的小牛通过皮下注射方式，接受了生理盐水或tulathromycin（2.5 mg/kg）治疗。与生理盐水相比，接受tulathromycin治疗的小牛在BRD相关的淘汰率、最高直肠温度和肺部病变评分上显著降低（ $P < .01$ ）。无论挑战菌株的最小抑菌浓度为1还是>64 μ g/mL，tulathromycin在治疗因 *M. bovis* 引起的BRD疾病中均显示出高效的疗效。对于 *Pasteurella multocida*（牛源）、*Mannheimia (Pasteurella) haemolytica*、*Pasteurella multocida*（猪源）、*Actinobacillus pleuropneumoniae* 以及 *Histophilus somni*（*Haemophilus somnus*），tulathromycin的MIC90分别为1 μ g/mL、2 μ g/mL、2 μ g/mL、4-16 μ g/mL和0.5-4 μ g/mL。

体内活性

每项研究均随机分配250头小牛接受2.5 mg/kg的tulathromycin治疗，另外250头小牛接受40 mg/kg的florfenicol或10 mg/kg的tilmicosin治疗，治疗开始于牛群抵达育肥场时。小牛按照治疗组别分放在每组有50头小牛的围栏中。治疗组别分别为生理盐水（n=160）以0.02 mL/kg的剂量皮下注射（SC）、tulathromycin（n=20）以2.5 mg/kg的剂量皮下注射以及tilmicosin（n=320）以10 mg/kg的剂量皮下注射。

储存

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