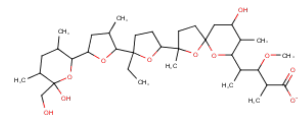


Catalog Number: CM00375

产品信息

Catalog Number:
CM00375CAS号:
22373-78-0分子式:
 $C_{36}H_{61}NaO_{11}$ 主要靶点:
Antibiotic|Antibacterial|Sodium
Channel主要通路:
微生物学|离子通道|微生物学分子量:
692.85溶解度:
Ethanol:12.5 mg/mL (18.04
mM); DMSO:< 1 mg/mL (insoluble
or slightly soluble)

体外活性

Monensin sodium salt (Coban), 由链霉菌 *Streptomyces cinnamomensis* 分离得到, 是众所周知的天然多醚离子载体抗生素代表。Monensin 是一种与冠醚相关的离子载体, 偏好形成与单价阳离子如 Li^+ 、 Na^+ 、 K^+ 、 Rb^+ 、 Ag^+ 和 Tl^+ 的复合物。[1] Monensin A 能够将这些阳离子跨脂质细胞膜运输, 可作为 Na^+/H^+ 反向转运蛋白。它阻断胞内蛋白质运输, 并显示出抗生素、抗疟疾及其他生物活性。[2] Monensin 及其衍生物的抗菌特性源于它们通过细胞和亚细胞膜运输金属阳离子的能力。[3]

体内活性

LD50: 小鼠335mg/kg (经胃管) [4]; 大鼠36.5mg/kg (经胃管); 鸡185mg/kg (经胃管)。[5]

储存

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