

Макролідні антибіотики загальної формули (I)

де
 R^1 – метил, етил або ізопропил,
 R^2 - водень, C_1 - C_8 -алкіл або C_3 - C_8 -алкеніл, при цьому група $=NOR^2$ перебуває в Е-конфігурації,
 OR^3 - гідроксильна або заміщена гідроксильна група OR^4 , де R^4 - C_1 - C_6 -алкіл, C_1 - C_5 -
ацил, алкоксикарбоніл CO_2R^5 або $CONHR^5$, де R^5 - C_1 - C_4 -алкіл, який має
антибіотичну та інсектицидну активність, спосіб їх отримання, що полягає в реакції
кетопохідних макролідів з похідними гідроксиламіну, композиція для лікування
людей і тварин, а також композиція для боротьби з шкідниками сільського
господарства, яка містить у якості активної речовини макролідний антибіотик, и
спосіб боротьби з шкідниками сільського господарства, садівництва, або лісництва.