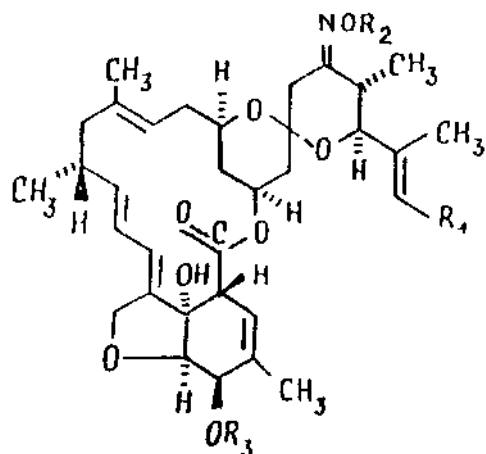


94-0087

**Rezumat:**

Invenția se referă la substanțele macrolidice, în special la obținerea compușilor chimică cu formula comună:



în care R<sub>1</sub> este CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> sau izo-C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>; R<sub>2</sub> este alchil inferior, iar grupul NOR<sub>2</sub> se află în configurația E și OR<sub>3</sub> este hidroxi care posedă activitate antigelică și insecticidă. Sinteza se efectuează prin restabilirea compușilor formulei 1, în care în locul grupului OR<sub>3</sub> se află grupul cetonic, cu ajutorul unui agent capabil să reducă stereoselectiv cetogrupul -5- $\alpha$  hidridului boric de metal alcalin sau hidridul litualcoxil de aluminiu, în primul caz procesul fiind efectuat în mediul dizolvantului - alcanolului la (30)-( +80)<sup>o</sup>C, iar al doilea caz fiind întrebuințat eter simplu la temperatura (-78)-0<sup>o</sup>C. Substanțele noi sunt puțin toxice și active împotriva căpușei de păienjenis, cicadei cartofului, moliei tutunului și helmitei parazite.