

A 01 N 43  
C 07 D 493

Ans.nr.: 5599/85

Indleveret: 03 dec 1985

Løbedag: 03 dec 1985

Alm. tilgængelig: 05 jun 1986

Prioritet: 04 dec 1984 CH 5750/84

\*CIBA-GEIGY AG; Basel, CH.

Opfinder: Bruno \*Frei; CH, Anthony Cornelius

\*O'Sullivan; CH.

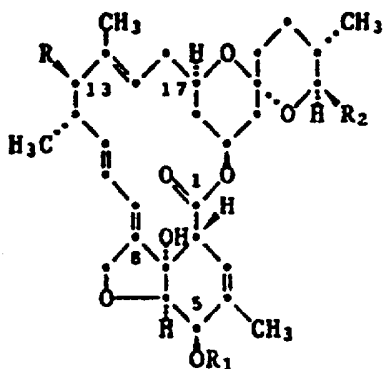
Fuldmægtig: Dansk Patent Kontor ApS

13beta-Milbemycinderivater samt deres  
fremstilling og anvendelse

SAMMENDRAG

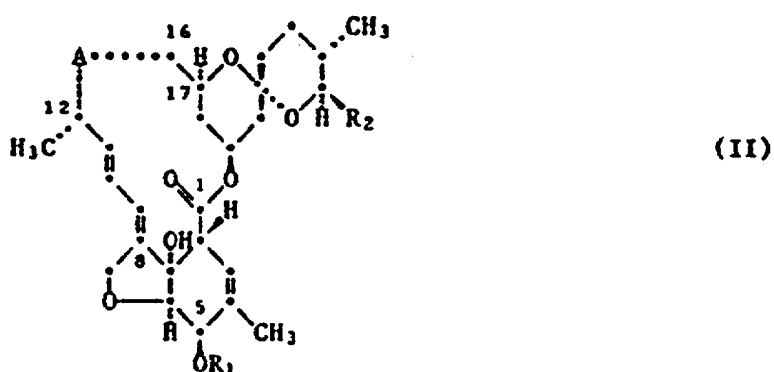
5599-85

13β-milbemycin-derivater med formlen

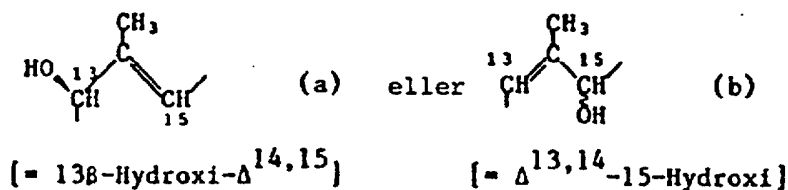


hvor  $R_1$  er H eller en beskyttelsesgruppe,  $R_2$  er methyl, ethyl, isopropyl eller sek-butyl, og R er en over O eller S bunden gruppe  $R_3$  valgt blandt alkyl, halogenalkyl, hydroxyalkyl, mercaptoalkyl, alkoxyalkyl, alkoxyalkoxyalkyl, med OH eller SH substitueret alkoxyalkoxyalkyl, alkoxyalkoxyalkoxyalkyl, med OH eller SH substitueret alkoxyalkoxyalkoxyalkyl, alkenyl, halogenalkenyl, alkinyl, ha-

logenalkynyl, eventuelt med halogen, alkyl, halogenalkyl, alkoxy, halogenalkoxy, cyano og/eller nitro substitueret phenyl og eventuelt med halogen, alkyl, halogenalkyl, alkoxy, halogenalkoxy, cyano og/eller nitro substitueret benzyl, eller R er -SH eller -S-C(O)OR<sub>4</sub>, hvori R<sub>4</sub> er alkyl, halogenalkyl eller eventuelt med halogen, alkyl, halogenalkyl, alkoxy, halogenalkoxy, cyano og/eller nitro substitueret phenyl eller benzyl, fremstilles ved omsætning af en forbindelse med formlen



hvori A betyder en af grupperne a eller b



og R<sub>1</sub> er en beskyttelsesgruppe, med en forbindelse, der indfører en 13 $\beta$ -ether- eller 13 $\beta$ -thioethergruppe, eller med et halogenthionoformiat og reduktion, hvorpå R<sub>1</sub> eventuelt fraspaltes hydrolytisk eller, når A er en gruppe (a), med R<sub>3</sub>OH eller R<sub>3</sub>Hal, hvor Hal betyder halogen.

Forbindelserne I anvendes til bekæmpelse af ekto- og endoparasitter på planter og dyr.