

94-0087

Изобретение касается макролидных веществ, в частности общей ф-лы в которых R_1 - CH_3 , C_2H_5 или изо- C_3H_7 ; R_2 - низший алкил, причем группа NOR_2 находится в E-конфигурации и OR_3 - гидроксил, которые обладают антигельментной и инсектицидной активностью. Цель - создание новых более активных веществ указанного класса. Синтез ведут восстановлением соединения ф-лы I, где вместо группы OR_3 находится кетогруппа, с помощью агента, способного к стереоселективному восстановлению 5-кетогруппы - боргидрида щелочного металла или литийалюмоксиалюминийгидрида, причем в первом случае процесс ведут в среде растворителя - алкапола при (-30) - $(+80)^\circ C$, а во втором используют простой эфир и температуру (-78) - $0^\circ C$. Новые вещества малотоксичны и активны в отношении клеща паутиного, цикадки картофельной и листовёртки почкoедки табачной, а также в отношении гельминтных паразитов.