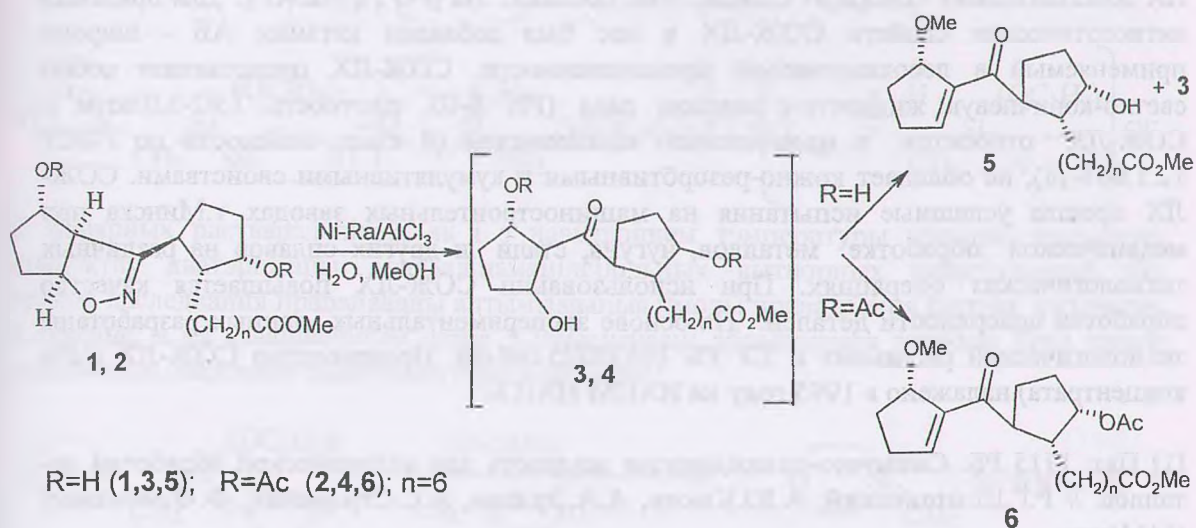


ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОИЗВОДНЫХ 3-ЦИКЛОПЕНТИЛ-4,5-ЦИКЛОПЕНТАНОИЗОКСАЗОЛИНА

Я.М.Каток, Е.В.Королева

Институт биоорганической химии Национальной Академии наук Беларуси, Минск
220141, Минск, ул.акад.Купревича, д.5/2, E-mail: evk@ns.iboch.ac.by

Восстановительное расщепление гетероцикла 4,5-циклопентаноизоксазолина **1** ($n=6$) и его диацетоксипроизводного **2** Ni-Ra/AlCl₃ в водно-метанольном растворе происходит с образованием сопряженных енонов **5** и **6** соответственно. Соединение **5** образуется в равной пропорции со своим синтетическим предшественником - кетотриолом **3**. Движущей силой дегидратации промежуточных кетотриолов **3**, **4** является способность к элиминированию гидроксид- либо ацетоксигруппы, при этом отщепление уксусной кислоты из триола **4** с образованием продукта **6** происходит эффективнее, чем дегидратация кетотриола **3** в енон **5**.



Соединения типа **5**, **6** (при $n=3$) могут рассматриваться как синтетические предшественники 11-дезоксипростаноидов с карбоциклическим фрагментом в α -цепи, формальный путь введения простаноидной ω -цепи в которые известен.