

## ИЗОМЕРИЗАЦИЯ В РЯДУ S-АЛЛИЛТИОЛАКТАМОВ

А. А. АВЕТИСЯН, Ж. Г. БОЯДЖЯН, М. Т. ДАНГЯН, К. Г. АКОПЯН и  
 Ф. П. СИДЕЛЬКОВСКАЯ

Ереванский государственный университет

Исследована способность к аллильной перегруппировке циклических S-аллилтионамидов на примере производных с пяти-, шести- и семи-членными циклами.

В качестве катализатора применялись этилат натрия и *трет*-бутилат калия. При нагревании S-аллилтиопирролидона и S-аллилтиокапролактама с этилатом натрия в среде этилового спирта протекает перегруппировка с образованием S-пропенилтионамидов.

Под влиянием ТБК в диметилсульфоксиде при комнатной температуре S-аллилтиопирролидон и S-аллилтиокапролактама не изомеризуются.

При нагревании до 150—160° без растворителя в присутствии ТБК S-аллилтиокапролактама изомеризуется с образованием S-пропенилтиокапролактама. S-Аллилтиопиперидон при нагревании до 90° в среде диметилсульфоксида в присутствии ТБК изомеризуется в двух направлениях: образуется S-пропенилтиопиперидон и S-аллилтиопиперидон; аллильный радикал перемещается не к соседнему атому азота, а к соседнему атому углерода.

Строение полученных соединений подтверждено спектральными данными.

Синтезированы замещенные аллильные производные, содержащие неопределенный радикал при атоме серы. Получены S-диметилаллилтиопирролидон и S-диметилаллилтиокапролактама.

При нагревании S-диметилаллилтиопирролидона в растворе бромбензола, а также в присутствии ТБК при 150° без растворителя перегруппировка не наблюдается.

При нагревании же в диметиланилине происходит перегруппировка в S-диметилпропенилтиопирролидон.

Полный текст статьи депонирован  
 в ВИНТИ

Регистрационный номер—1887—70 Деп.  
 от 10 июля 1970 г.

Библ. ссылок 9

Поступило 9 VI 1969