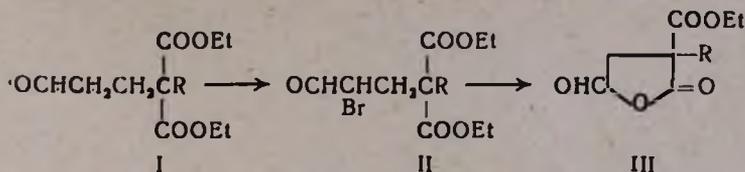


СИНТЕЗ α -ЗАМЕЩЕННЫХ α -КАРБЭТОКСИ- γ -ФОРМИЛ-
 БУТИРОЛАКТОНОВ И ИХ ПРЕВРАЩЕНИЯ

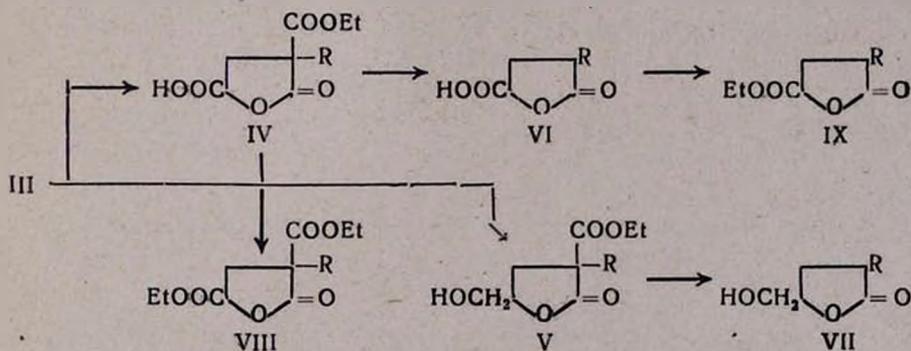
М. Г. ЗАЛИНЯН, О. А. САРКИСЯН и М. Т. ДАНГЯН

Ереванский государственный университет

Описан синтез α -замещенных α -карбэтоксиг-формилбутиролактонов (III). Исходными веществами служили 4-замещенные 4,4-дикарбэтоксигбутанали (I). Синтез α -замещенных γ -формиллактонов осуществлялся бромированием бутаналей и последующей циклизацией α -бромбутаналей II:



При окислении α -замещенных γ -формилбутиролактонов перекисью водорода в среде муравьиной кислоты образуются α -замещенные α -карбэтоксиг- γ -карбоксибутиролактоны (IV), а при восстановлении формиллактонов изопропилатом алюминия — α -замещенные α -карбэтоксиг- δ -окси- γ -валеролактоны (V), гидролиз и декарбоксилирование которых приводит к α -замещенным γ -карбоксибутиролактонам (VI) и α -замещенным δ -окси- γ -валеролактонам (VII), соответственно:



R = C₂H₅, C₃H₇, *изо*-C₃H₇, C₄H₉, *изо*-C₄H₉, C₅H₁₁, *изо*-C₅H₁₁, C₆H₅CH₂.

Этерификацией α -замещенных γ -карбоксибутиролактонов IV и VI получены соответствующие γ -карбэтоксигбутиролактоны VIII и IX.

Полный текст статьи депонирован
 в ВИНТИ

Регистрационный номер—2854—71 Деп.
 от 26 апреля 1971 г.

Табл. 7, библиограф. ссылок 19.

Поступило 6 VII 1970