

ЯДК 542.91+547.314.

СИНТЕЗ 3-АЛКИЛ-5-ВИНИЛ-(α -ОКСИЭТИЛ)-N-(β -ОКСИЭТИЛ) ПИРРОЛИДИНОВ

В. С. АРУТЮНЯН, М. Г. ЗАЛИНЯН и М. Т. ДАНГЯН

Ереванский государственный университет

Взаимодействием α -алкил- δ -окси- γ -капролактонов и α -алкил- γ -винилбутиролактонов с этаноламином получены 3-алкил-5-(α -оксиэтил)-N-(β -оксиэтил)пирролидоны и 3-алкил-5-винил-N-(β -оксиэтил)пирролидоны, соответственно. Варьированием условий реакций установлено, что для получения указанных пирролидонов оптимальными условиями являются: соотношение реагентов—лактон:этаноламин 1:1,2, предварительное нагревание лактонов (60 — 90°) с последующим действием этаноламина и нагревание смеси от 80 до 120° при перемешивании в течение 6—10 часов.

Ацетилированием полученных пирролидинов хлористым ацетилом в присутствии пиридина получены 3-алкил-5-винил-(α -ацетоксиэтил)-N-(β -ацетоксиэтил)пирролидоны, омыление которых спиртовым раствором едкого кали приводит к исходным пирролидонам.

Полный текст статьи депонирован
 в ВИНТИ
 Регистрационный номер—1740—70. Деп
 от 21 мая 1970 г.

Рис. 8, табл. 1, библиограф. ссылки 2.

Поступило 4.1.1970.