СИНТЕЗ ТРЕТИЧНЫХ АМИНОВ, СОДЕРЖАЩИХ ГРУППУ С КРАТНЫМИ СВЯЗЯМИ В ПОЛОЖЕНИИ 2,4.

А. А. ЧЕРКЕЗЯН, К. Ц. ТАГМАЗЯН и А. Т. БАБАЯН

Институт органической химии АН Армянской ССР (Ереван)

В ходе работ по реакции циклизации и циклизации-расщепления четвертичных аммониевых соединений нам понадобились N-диметил-(3-хлоргексадиен-2,4-ил)амин (I), N-диэтил(3-хлоргексадиен-2,4-ил)амин (II), (3-хлоргексадиен-2,4)пиперидин (III), N-диметил(гексин-2-ен-4-ил)-амин (IV), N-диэтил(гексин-2-ен-4-ил)амин (V), (гексин-2-ен-4-ил)-пиперидин (VI), N-диметил(3-хлорпентадиен-2,4-ил)амин (VII), N-диэтил(3-хлорпентадиен-2,4-ил)амин (VIII), (3-хлорпентадиен-2,4-ил)-пиперидин (IX), (3-хлорпентадиен-2,4-ил)морфолин (X) и (пентин-2-ен-4-ил)морфолин (XI).

Синтез этих аминов может представить интерес и с точки зрения их физиологической активности. Известно, что аналоги этих аминов обладают гипотензивными и парасимпатомиметическим действием. Синтез аминов I—III осуществлен взаимодействием соответствующих вторичных аминов с 1,3-дихлоргексадиеном-2,4. Амины IV—VI получены дегидрохлорированием аминов I—III. Амины VII—X получены известным способом—гидрохлорированием N-диалкил(пентин-2-ен-ил)аминов. Амин XI получен реакцией Манниха.

Показано, что вопреки литературным данным, при гидрохлорировании N-диалкил(пентин-2-ен-4-ил)аминов, наряду с основным направлением 1,2-присоединения, имеет место также и 1,4-присоединение.

Табл. 2, библиограф. ссылок 4.

Полный текст статьи депонирован
 в ВИНТИ
 Регистрационный номер—2392—70 Деп.
 от 15 декабря 1970 г.

Поступило 10 VII 1970