

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР

Х

И М И Я

етероциклических

С  
оединений

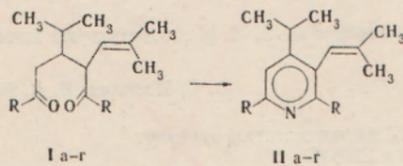
РЕПОЗИТОРИЙ БГУ  
ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК ● 1979 ● ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ» ● РИГА

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 547.442+547.822

СИНТЕЗ ЗАМЕЩЕННЫХ 3-ВИНИЛПИРИДИНОВ

Установлено, что эритро-2-метил-5-изопропил-4,6-диароил-2-гексены Ia—г при кипячении с солянокислым гидроксилмином в смеси диоксан—метанол в течение 30—45 ч образуют соответствующие 3-винилпиридины IIa—г.



I—II a R = C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>; б R = C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>CH<sub>3</sub>-p; в R = C<sub>10</sub>H<sub>7</sub>-2; г R = C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>-p

Даны: т. пл. (растворитель), выход, %: IIa, 65—66° (метанол), 72; IIб, 84—85° (метанол), 66; IIв, 143—144° (эфир—метанол), 74; IIг, 130—131° (эфир—метанол), 71. Структура IIa—г доказана превращением в соответствующие эпоксипроизводные.

ИК спектры: исчезновение карбонильных полос поглощения при 1690 и 1695 см<sup>-1</sup>. Спектры ПМР (CCl<sub>4</sub>): 1,19, 1,77 [2 с, 3-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]; 6,17 (с, 3H); 1,27 [д, 4-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]; 3,2 (м, 4-H); сигналы арильных заместителей и протона пиридинового ядра. Масс-спектры высокого разрешения подтвердили строение и состав молекулярных и осколочных ионов IIa—г. Данные элементного анализа на С, Н, N соответствуют расчетным.

В условиях реакции алкилпиридины не образуются, что связано, вероятно, с трудностью восстановления трехзамещенной олефиновой связи. Побочными по данным ТСХ (эфир—гептан, 1:4) являются продукты окисмирования карбонильных групп. Выходы IIa при использовании в качестве циклизующих агентов ацетата аммония в уксусной и формамида в муравьиной кислотах — 52 и 40% соответственно, что связано с деструкцией исходного diketона по олефиновой связи, протекающей в кислой среде. Побочный продукт представляет собой карбоциклический непредельный кетон C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>O, структура которого установлена на основании спектральных данных и химических превращений.

Л. С. Новиков, В. А. Меженцев, И. Г. Тищенко

Минский государственный педагогический институт  
им. А. М. Горького, Минск 220809

Поступило 30 V 1979