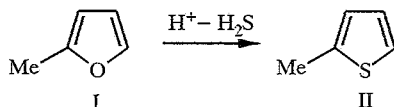


ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

НОВЫЙ ПОДХОД К СИНТЕЗУ 2-МЕТИЛТИОФЕНА

2-Метилтиофен широко применяется в синтезе различных соединений ряда тиофена. Известно также об использовании его в ветеринарии [1]. Ранее нами была показана возможность синтеза 2-метилтиофена в результате рециклизации сивльвана в кислых средах при 60 °С, однако выход целевого продукта не превышал 5%. При этом в большом количестве был выделен продукт его олигомеризации [2].

Нами предложена новая методика проведения реакции в замкнутой системе и исследовано влияние различных факторов (природы и концентрации кислотного компонента, температуры, начальной концентрации 2-метилфурана) на селективность процесса.



Определены оптимальные условия рециклизации 2-метилфурана (I) в 2-метилтиофен (II), позволившие синтезировать целевой продукт с выходом до 60%, начальная концентрация субстрата I 0,125...0,215 моль/л, концентрация кислотного компонента 2,66...2,80 н. (36% соляная кислота или сухой хлористый водород), температура 50...60 °С. Установлено, что переход от системы сухой хлористый водород—абсолютный этанол практически не влияют на ход процесса.

2-Метилтиофен (II, C₅H₇S). В реактор типа «утки», термостатируемый при 50...60 °С и установленный на аппарате для встряхивания, помещают 20 мл растворителя с кислотным компонентом (2,66...2,8 н.), предварительно насыщенного сероводородом в течение 1 ч, и добавляют 2 г (0,025 моль) сивльвана (I). По окончании реакции (2 ч) смесь нейтрализуют раствором щелочи, экстрагируют эфиром. Растворитель удаляют, остаток перегоняют при атмосферном давлении. Выход 1,4 г (60%). *T*_{кип} 112...114 °С; *n*_D²⁰ 1,5200. Литературные данные [2]: *T*_{кип} 112,5 °С, *n*_D²⁰ 1,5190.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Метифен / Исхаков О. З., Селиванова А. С., Авсюкевич В. С., Синявин А. Н., Бирюкова Н. П., Болдырев А. Г. // Рациональное использование лекарственных препаратов в ветеринарии. — М.: Россельхозиздат, 1984. — 268 с.
2. Харченко В. Г., Губина Т. И., Воронин С. П., Маркушина И. А. // ХГС. — 1986. — № 11. — С. 1453.

Т. И. Губина, С. М. Рогачева, В. Г. Харченко

Саратовский государственный университет
им. Н. Г. Чернышевского,
Саратов 410026, Россия

Поступило в редакцию 06.01.99