

94-0070

Изобретение касается производных тофенкарбоновых кислот, в частности получения C_1-C_4 - алкиловых эфиров 5-хлор-3-хлорсульфонил-2-тиофенкарбоновой кислоты - полупродуктов для синтеза лекарственных средств. Цель - повышение выхода целевого продукта и упрощение процесса. Его ведут хлорированием в положение 5 соответствующего эфира указанной кислоты с помощью хлора (который подают в количестве 5-50 г/ч на моль исходного эфира) в среде растворителя CH_2Cl_2 , $CHCl_3$, CCl_4 или их смеси при 20-40°C в присутствии активированного металлического железа. Последнее получают обработкой металлического железа хлором (количество железа 1-10 моля на моль исходного эфира) в 0,5-5,0 л растворителя $CHCl_3$, CCl_4 , CH_2Cl_2 , или их смеси (количество хлора 100-500 г на моль железа) в течение 1-5 ч при 10-40°C или выдерживанием железа в течение 12-48 ч при 0-50°C в атмосфере хрома. Кроме того, лучше вести активацию железа в суспензии растворителя газообразным хлором с учетом соотношения моля исходного эфира и суспензии 0,2-0,4 моля железа в 1-3 л CH_2Cl_2 , $CHCl_3$, CCl_4 или их смеси с пропуском 200-300 г хлора на моль железа в течение 2-3 ч. Процесс хлорирования исходного эфира ведут до образования 50-70%-ного монохлорсоединения с контролированием процесса газовой хроматографией. Полученный продукт содержит до 94,6% монохлорсоединения.

П. формулы: 4