Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Препаративная химия. Подраздел: Органическая химия.

Регистрационный код публикации: 10-22-10-1

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". http://butlerov.com/readings/ Поступила в редакцию 10 ноября 2010 г. УДК 547.655.1+547.599.2.

Алкилирование 2-нафтола камфеном в присутствии алюминийсодержащих катализаторов

© Чукичева Ирина Юрьевна,* Шумова Ольга Александровна, Матвеев Юрий Сергеевич и Кучин Александр Васильевич

Институт химии Коми научного центра Уральского отделения РАН. Ул. Первомайская, 48. г. Сыктывкар, 167982. Россия. Тел/факс.: (8212) 21-84-77. E-mail: chukicheva-iy@chemi.komisc.ru

*Ведущий направление, *Поддерживающий переписку

Ключевые слова: 2-нафтол, камфен, алкилирование, алкоксиды алюминия, терпенофенолы.

Аннотация

Впервые исследовано алкилирование 2-нафтола камфеном с использованием в качестве катализаторов (PhO)₃Al, (изо-PrO)₃Al, AlCl₃ и нафтолята алюминия (2-NaftylO)₃Al. Установлено, что алкилирование 2-нафтола камфеном зависит от строения органоалюминиевого катализатора и от соотношения исходных реагентов. Так при использовании (изо-PrO)₃Al и AlCl₃ в качестве катализаторов в основном образуются продукты хроманового типа и большое количество 6-изокамфил-2-нафтола, а при соотношении нафтол:камфен 2:1 катализатор (PhO)₃Al приводит в основном к 1-изокамфил-2-нафтолу, катализатор $(2-NaftylO)_3Al - \kappa 6$ -изокамфил-2-нафтолу.