

РЕАКЦИИ 3*H*-ФУРАН-2-ОНОВ С БЕНЗИЛ- И АДАМАНТИЛАМИНОМ

© Егорова Алевтина Юрьевна* и Амальчиева Ольга Александровна[†]

Кафедра органической и биоорганической химии. Химический факультет.

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. Ул. Астраханская, 83, 1 корпус.

г. Саратов 410600. Россия. Тел.: (8452) 516-950, 516-951. E-mail: YegorovaAY@mail.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: 3*H*-фуран-2-оны, адамантиламин, бензиламин, взаимодействие, *N*-адамантил(бензил)-5*R*-3*H*-пиррол-2-оны.

Резюме

Представлены результаты по изучению реакции 5-арил-3*H*-фуран-2-она с моноклеофилами, такими как адамантиламин и бензиламин. Показано, что реакция протекает легко в мягких условиях и приводит к образованию *N*-адамантил(бензил)-5*R*-3*H*-пиррол-2-онов. Реакция проходит с раскрытием фуранового цикла и с последующей азоциклизацией. В изученных условиях выделить промежуточно образующиеся амиды 4-оксокислот не удалось, что связано с высокой нуклеофильностью используемых аминов. Структура синтезированных продуктов доказана с помощью ИК и ЯМР ¹H спектроскопии.