

СИНТЕЗ 3-АЦИЛ-4*H*-ПОЛИФТОРХРОМЕН-4-ОНОВ И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С *N*-НУКЛЕОФИЛАМИ

Артемяева М.А.⁽¹⁾, Щербаков К.В.⁽²⁾, Бургарт Я.В.^(1,2), Салютин В.И.^(1,2)

⁽¹⁾ Уральский федеральный университет

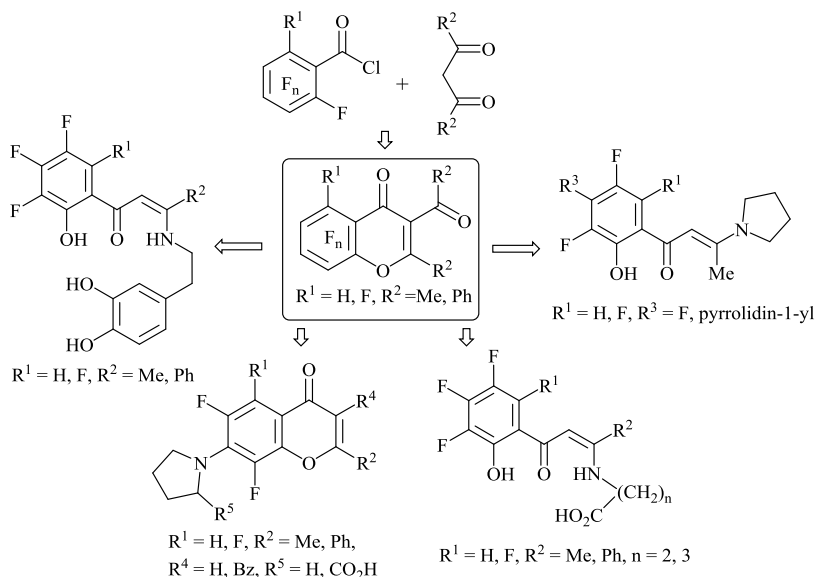
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН

620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

4*H*-Хромен-4-оны являются важным скаффолдом в медицинской химии. Среди их производных известны примеры биологически активных соединений, успешно применяемых в клинической практике. В этой связи актуальна задача модификации 4*H*-полифторхромен-4-онов, так как присутствие в молекулах органического субстрата электроноакцепторных атомов фтора изменяет не только его физико-химические свойства, но и спектр биологического действия.

В докладе приведён синтез 3-ацил-4*H*-полифторхромен-4-онов из симметричных 1,3-дикетонов и полифторбензоилхлоридов. Обсуждаются результаты их химических трансформаций под действием алифатических аминокислот и биогенных аминов. Показана реализация альтернативных маршрутов реакции с образованием *N*-замещенных аминокетонов и продуктов нуклеофильного ароматического замещения атомов фтора в зависимости от природы используемых реагентов и условий. Представлены результаты антимикотической активности ряда синтезированных соединений.



Работа выполнена в рамках Государственного задания АААА-А19-119012290117-6.