

DOI: 10.15643/vnrm-2023-36

ТРАНСФОРМАЦИИ 2-ПЕНТАФТОРАРИЛ-4Н-ХРОМЕН-4-ОНА В РЕАКЦИЯХ С АМИНАМИ

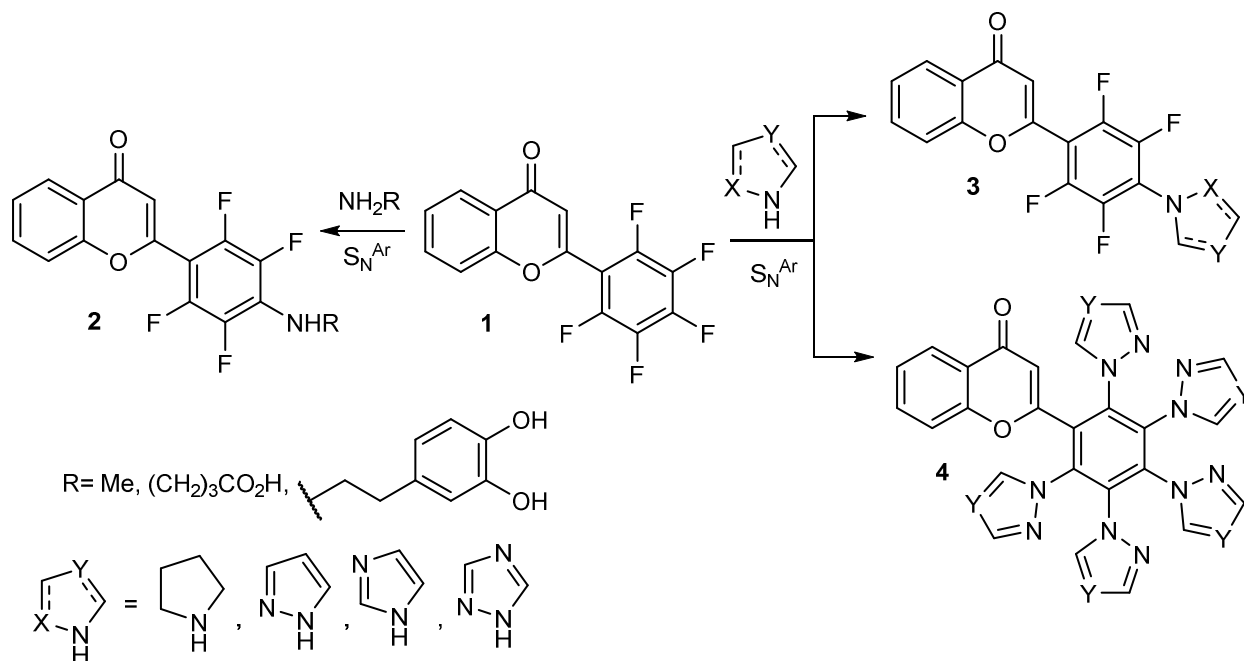
Панова М.А., Щербаков К.В., Бургарт Я.В., Салютин В.И.

Институт органического синтеза УрО РАН,

лаборатория фторорганического синтеза, Екатеринбург, Россия

e-mail: artemyeva.masha@gmail.com

В докладе обсуждаются превращения пентафторсодержащего флавона **1** в реакциях нуклеофильного ароматического замещения атомов фтора с первичными аминами (метиламином, γ -аминомасляной кислотой, дофамином) и гетероциклическими аминами (пирролидином, пиразолом, имидазолом, 1,2,4-триазолом) в зависимости от природы нуклеофила и используемых условий реакции. Показано, что флавоны **1** реагируют с первичными аминами и пирролидином с образованием 4'-аминозамещенных флавонов **2**, **3**, а в случае гетероциклических аминов азолового ряда, в зависимости от используемых условий, возможно альтернативное протекание реакции, приводящее к пента(азолил)замещенным флавонам **4** [1]. Кроме того, были синтезированы полиядерные гибридные соединения, содержащие два или три различных азола в фенильном заместителе.



Для поли(пиразолил)замещенных флавонов обнаружена зеленая эмиссия в твердом состоянии при УФ-облучении, а также для азолилзамещенных флавонов изучена антимикотическая активность.

Литература

1. Panova M.A., Shcherbakov K.V., Zhilina E.F., Burgart Ya.V., Saloutin V.I. Synthesis of Mono- and Polyazole Hybrids Based on Polyfluoroflavones // *Molecules*. 2023. V. 28. 869.

Работа выполнена в рамках государственного задания АААА-А19-119012290115-2.