

Список литературы

1. *Anh L. T., Titov A. A., Kobzev M. S. et al. // Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications. 2017. Vol. 73. P. 1770–1773.*

** Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда (проект № 18-73-10057).*

УДК 632.959

**Д. В. Козина¹, А. А. Белоглазкин¹, А. В. Листратова¹,
Е. В. Садчикова², Л. Н. Куликова¹**

¹*Российский университет дружбы народов,
117198, Россия, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6,
l-n.kulikova@yandex.ru,*

²*Уральский федеральный университет
им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,
620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19*

СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ХРОМОНОВ НА ОСНОВЕ САЛИЦИЛОВОГО АЛЬДЕГИДА И N-АЛКИЛПИПЕРИДОНОВ

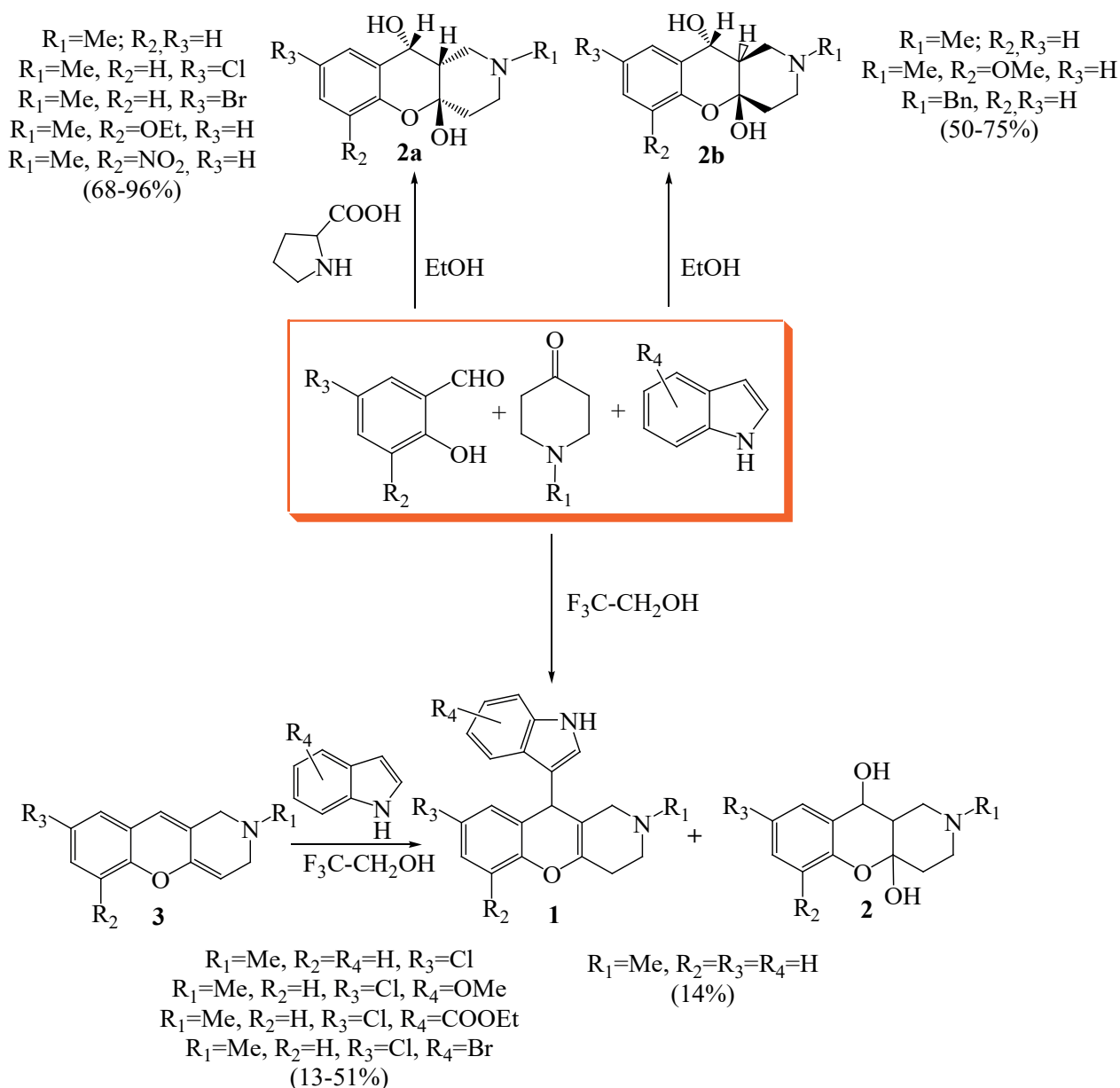
Ключевые слова: многокомпонентные реакции, хроменопиридины, циклические полукетали.

Ранее нами был предложен новый метод синтеза 2-винилхромонов и было показано, что замещенные хромоны проявляют способность ингибировать ацетил- и бутирилхолинэстеразы [1].

Продолжая работу в данном направлении, мы обнаружили, что трехкомпонентная реакция замещенных салициловых альдегидов с N-алкилпиперидонами и индолом в трифторэтаноле приводит к образованию продукта **1** с небольшим выходом, в то время как основным продуктом реакции является полукеталь **2**. При замене растворителя на этанол был получен только полукеталь **2**, причем в зависимости от отсутствия или наличия каталитических количеств L-пролина образуются различные диастереомеры **2a** или **2b**.

Соединение **1** было также получено в виде единственного продукта с хорошим выходом встречным синтезом в результате нуклеофильного присоединения индола к дигидрохроменопиридину **3**. Так как при проведении данной реакции в тетрагидрофуране или дихлорметане взаимодействие исходных соединений не происходит, по-видимому, она является кислотно-катализируемой. Вероятно, превращение начинается с протонирования

диеновой системы, что приводит к образованию бензопирилиевои соли, которая в дальнейшем подвергается нуклеофильной атаке индола.



Список литературы

1. *Makhaeva G. F., Boltneva N. P., Lushchekina S. V. et al. // Bioorg. Med. Chem.* 2018. Vol. 26. P. 4716.