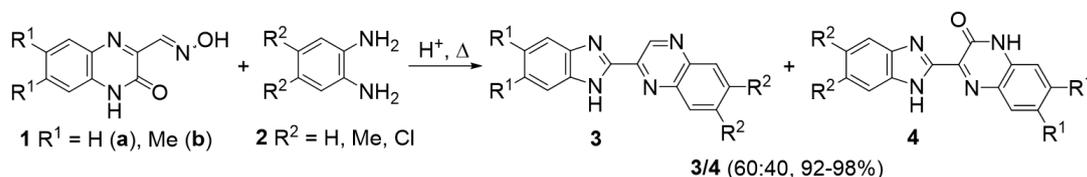


НОВЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА (БЕНЗИМИДАЗОЛ-2-ИЛ)ХИНОКСАЛИН(ОН)ОВ

Кадырова М.С., Жукова Н.А., Исаева А.О., Бесчастнова Т.Н., Мамедов В.А.

*Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ
Казанский научный центр РАН,
420088, Россия, г. Казань, ул. Ак. Арбузова, д. 8
kadmil12@mail.ru*

Ранее было показано, что хиноксалин-2(1H)-он-3-иларил(алкил)кетоны под действием о-ФДА подвергаются кислотно-катализируемой перегруппировке с образованием 2-(бензимидазол-2-ил)-3-арил(алкил)хиноксалинов¹. Настоящая работа посвящена исследованию реакции хиноксалин-2(1H)-он-3-альдоксимов **1**, в качестве синтетического эквивалента соответствующего альдегида, с о-ФДА **2**. Было установлено, что реакция **1** с **2** при кипячении в AcOH в присутствии H₂SO₄ идет по двум принципиально отличающимся направлениям с образованием смеси двух продуктов: 2-(бензимидазол-2-ил)хиноксалинов **3** (продукт перегруппировки Мамедова)¹ и 3-(бензимидазол-2-ил)хиноксалин-2(1H)-онов **4** (продукт реакции Вайденхагена)², легко разделяемых перекристаллизацией или методом колоночной хроматографии.



В докладе будет рассмотрен также механизм образования соединений **3** и **4**.

Литература

[1] Mamedov, V.A. RSC Adv., 2016, 6, 42132.

[2] Weidenhagen, R. Ber., 1936, 69, 2263.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ (грант № 18-13-00315).