

ПОЛУЧЕНИЕ ЭПОКСИДОВ 3-ЦИАНОХРОМОНОВ  
И НЕКОТОРЫЕ ИХ ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

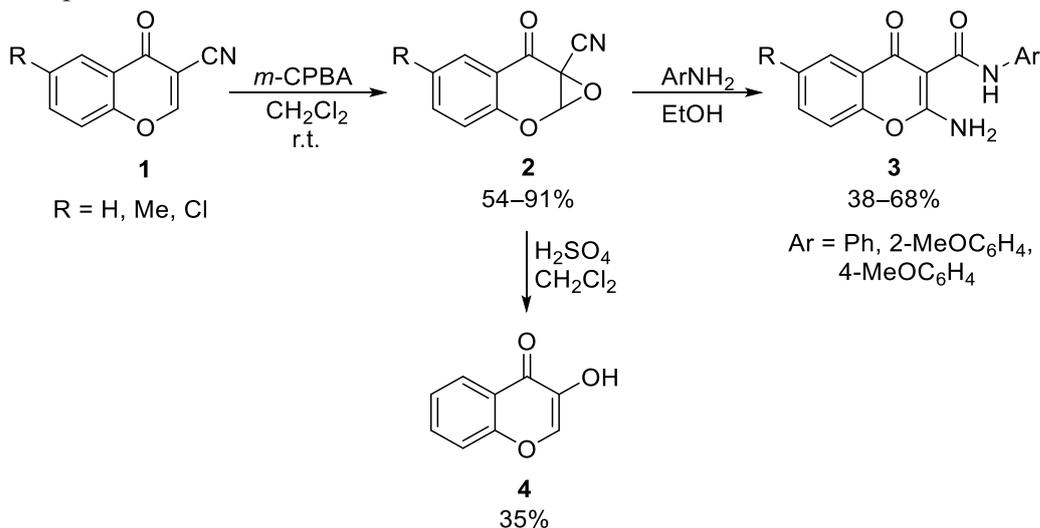
А. Е. Симбирцева, Д. Л. Обыденнов, В. Я. Сосновских

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

E-mail: a.e.simbirtseva@urfu.ru

3-Цианохромоны являются полифункциональными соединениями и способны вступать в реакции по циано-группе, карбонильной группе и в реакции, затрагивающие хромоновое кольцо, что делает их ценными субстратами в органическом синтезе. При этом в литературе отсутствуют данные о реакционной способности эпoxидов данных хромонов.

В данной работе мы осуществили эпoxидирование хромонового кольца 3-цианохромонов **1** с помощью 3-хлорпероксибензойной кислоты и изучили химические свойства полученных эпoxидов **2**. Было установлено, что эпoxиды 3-цианохромонов **2** вступают в реакцию с ароматическими аминами в этаноле, что приводит к образованию 2-аминохромонов **3**. При взаимодействии с серной кислотой происходит раскрытие эпoxидного цикла и отщепление циано-группы, в результате чего был получен 3-гидроксихромон **4**.



Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект № 22-73-10236.