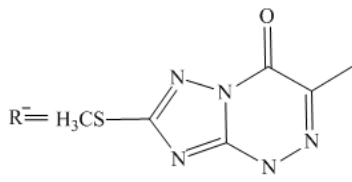
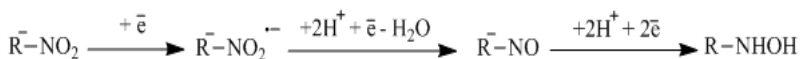


В соответствии с выше изложенными данными была предложена следующая схема восстановления препарата «Триазавирин»[®] (см. рисунок)



Восстановление нитро-группы в молекуле «Триазавирин»[®] при -0,35 В в растворе Бриттона-Робинсона при pH=2

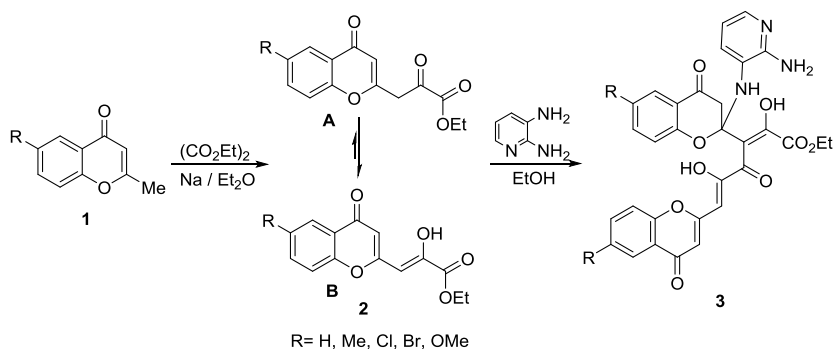
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭТИЛ-2-ГИДРОКСИ-3-(ХРОМОН-2-ИЛ)АКРИЛАТА С 2,3-ДИАМИНОПИРИДИНОМ

Ветюгова Д.А., Сафрыгин А.В., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Хромон и его производные широко распространены в растительном мире и содержатся во многих вторичных метаболитах растений. Эти бензопирановые производные проявляют различные виды биологической активности и находят применение в качестве субстратов в синтезе различных фармацевтических препаратов, в том числе и противоопухолевых.

Ранее было показано, что конденсация 2-метилхромонов **1** с диэтилоксалатом в присутствии натрия дает производные этилового эфира пировиноградной кислоты **2** [1]. В настоящей работе нам удалось расширить их ряд и оптимизировать методику получения. По данным ЯМР спектров эфиры **2**, полученные с выходами 63–88%, практически полностью находятся в более стабильной енольной форме **2В**.



В развитие ранее проделанной работы [2] мы изучили реакцию эфиров **2** с 2,3-диаминопиридином при кипячении в этиловом спирте и получили продукт с предполагаемой структурой **3**, в образовании которого участвовали две молекулы пирувата и одна молекула диаминопиридина (данные элементного анализа и ^1H ЯМР спектра). При взаимодействии реагентов в соотношении 1:1 мы получили выходы от 62 до 86% (7% для R = H), где кроме основного продукта **3** присутствует примесь неизвестной структуры. При использовании 2-кратного избытка пирувата примеси образовалось больше, но выход для 6-Br-замещенного продукта **3** повысился до 78%.

1. Jones W.D. Aminolysis and Hydrolysis of chromonyl oxazolones and some condensation reactions of 2-methylchromone leading to novel chromones // *Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions 1*. 1981. P. 344.

2. Сафрыгин А.В., Ветюгова Д.А., Сосновских В.Я. Новый синтез 3-[(3-арилпиразол-5-ил)метил]хиноксалин-2-онов на основе 2-метилхромонов // *Химия гетероциклических соединений*. 2016. Т. 52. С. 1035.