

R-141

**СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ 3-МЕТИЛ-3,4-ДИГИДРОИЗОХИНОЛИНОВ
НА ОСНОВЕ ДИЛЛАПИОЛА ПО РЕАКЦИИ РИТТЕРА**

А. А. Смоляк, А. А. Горбунов, Ю. В. Шкляев

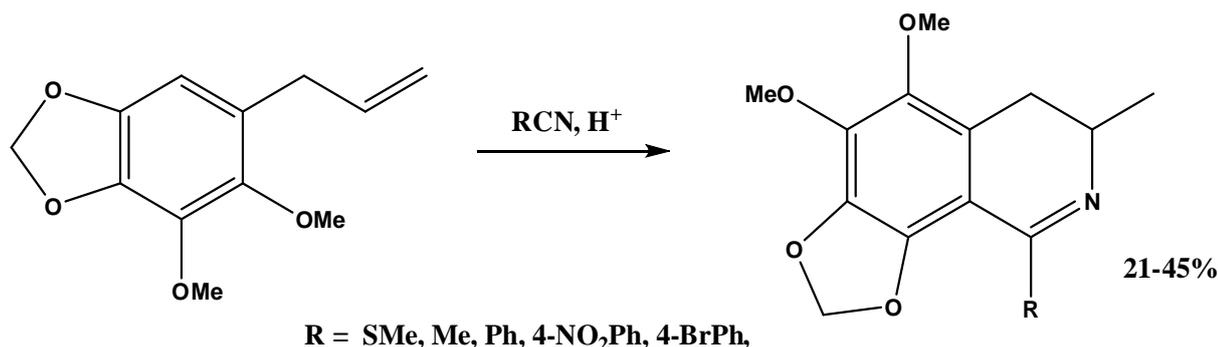
*Институт технической химии УрО РАН,
614068, Россия, г. Пермь, ул. Академика Королёва, 3*

E-mail: smolyak.andrew@gmail.com

Как известно, производные 1,3-диоксо[4,5-g]изохинолина проявляют широкий спектр биологической активности и входят в состав многих лекарственных препаратов.

Ранее [1,2] нами показано, что гетероциклизация по Риттеру апиола и миристицина с нитрилами приводит к получению производных 3-метил-3,4-дигидроизохинолина и 2-азаспиро[4,5]дека-1,6,9-триен-8-онов.

С целью получения новых производных 7,8-дигидро-1,3-диоксо[4,5-g]изохинолинов нами была проведена гетероциклизация по Риттеру одного из компонентов эфирного масла укропа и петрушки – диллапиола (6-аллил-4,5-диметоксибензо[d][1,3]диоксола) с рядом нитрилов в присутствии двух эквивалентов трифторметансульфокислоты. Как удалось установить, в отличие от апиола, в ходе реакции образуются только 9-R-4,5-диметокси-7-метил-6,7-дигидро-[1,3]диоксо[4,5-h]изохинолины без образования и продуктов спирогетероциклизации.



Библиографический список

1. Шкляев Ю. В. Полиалкоксибензолы из растительного сырья. Сообщение 6. Синтез 3-метил-3,4-дигидроизохинолинов на основе апиола/ Ю. В. Шкляев, А. А. Смоляк, С. И. Фирганг, Л. Д. Конюшкин // Изв. Акад. Наук. Сер. Хим. – 2012. - №. 8. – С. 1610.
2. Смоляк А. А. Синтез 3-метил-3,4-дигидроизохинолинов на основе миристицина/А. А. Смоляк, Л. Д. Конюшкин, С. И. Фирганг, Ю. В. Шкляев//ЖОрХ. - 2016. - Т.50. - Вып.12 – С.1820–1823.