

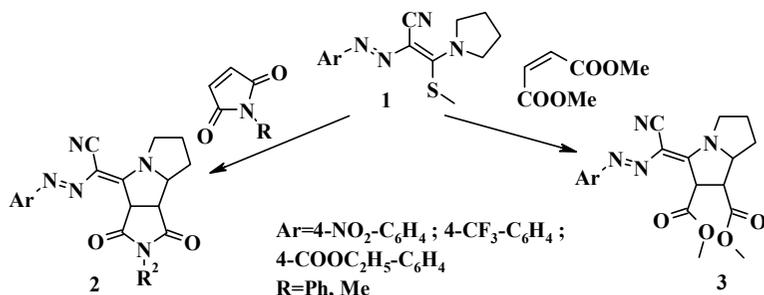
РЕАКЦИЯ ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ
3-МЕТИЛСУЛЬФАНИЛ-2-АРИАЗО-3-(ПИРРОЛИДИН-1-
ИЛ)АКРИЛОНИТРИЛОВ С ДИМЕТИЛМАЛЕАТОМ

Ермолаева Т.М., Дерябина Т.Г., Бельская Н.П.

Уральский государственный технический университет – УПИ,
Екатеринбург

Ранее было исследовано взаимодействие 3-метилсульфанил-2-арилазо-3-пирролидин-1-илакрилонитрилов **1** с N-замещенными малеимидами и показано, что продуктами реакции являются пирролидинопирролизины **2**. Образование этих продуктов можно объяснить реализацией исследуемого превращения по механизму 1,3-диполярного циклоприсоединения, через промежуточное образование азометинилидов (1).

Целью нашей работы явилось изучение реакции арилазотиоимидатов **1** в аналогичных условиях с диметилвым эфиром малеиновой кислоты.



При нагревании 3-метилсульфанил-2-арилазо-3-пирролидин-1-илакрилонитрилов **1 а-с** с десятикратным избытком диметилмалеата в бензоле были выделены кристаллические соединения, которым на основании данных ЯМР ¹H и ¹³C спектроскопии и масс-спектрометрии было предложено строение гексагидропирролопирролизинов **3**.

1. Deryabina T.G., Belskaia N.P., Kodess M. I., Dehaen W., Toppet S., Bakulev V.A., *Tetrahedron Letters*, 2006, 47, 1853-1855.