

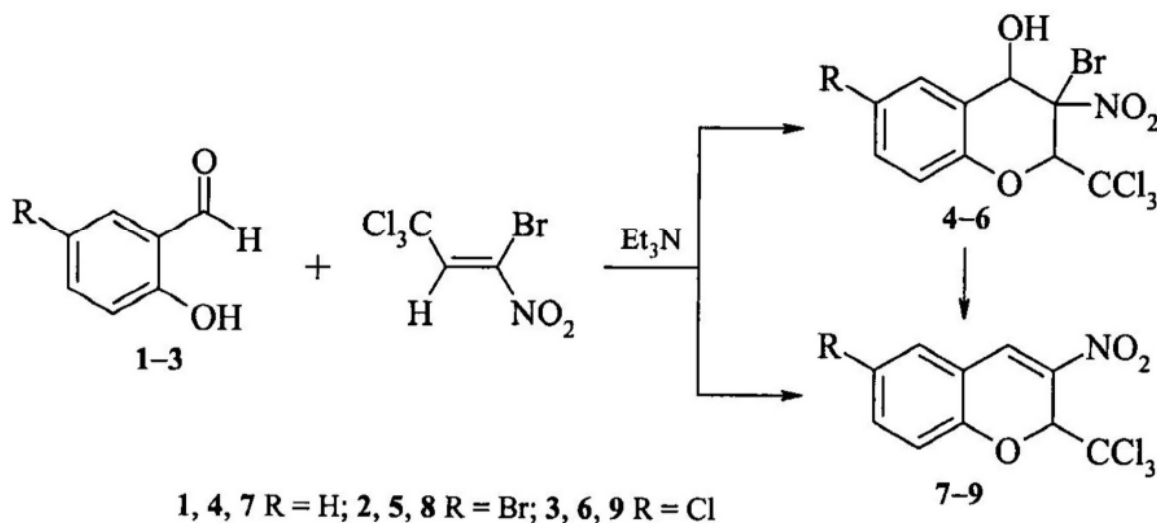
1-Бром-1-нитро-3,3,3-трихлорпропен в синтезе функционализированных бензопиранов

Макаренко С.В., Стукань Е.В., Берестовицкая В.М.

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена
191186, г. Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 48
тел./факс: (812) 571-38-00; e-mail: kohrgpu@yandex.ru

Бензопирановый цикл является ключевым фрагментом ряда лекарственных средств. В частности, он входит в состав токоферолов (витамин Е), являющихся природными антиоксидантами, и 8-метоксипсоралена – фурукумарина естественного происхождения, обладающего противоопухолевой активностью. Синтетические препараты бензопиранового ряда проявляют антикоагулянтные и антигипертензивные свойства [1].

Нами впервые показано, что взаимодействие 1-бром-1-нитро-3,3,3-трихлорпропена с салициловым альдегидом **1** и его замещенными **2**, **3** в присутствии эквивалентного количества триэтиламина приводит к легко разделяемой смеси функционализированных дигидробензопиранов **4–6** и бензопиранов **7–9**. При использовании двукратного количества триэтиламина образуются сразу нитробензопираны **7–9**.



Строение синтезированных соединений установлено методами ИК, УФ, ^1H - и ^{13}C -ЯМР спектроскопии, а также на основании идентичности веществ **7**, **8** с известными образцами, полученными по методике [2].

Литература

1. Солдатенков А.Т., Колядина Н.М., Шендрик И.В., *Основы органической химии лекарственных веществ*, М.: Химия, 2001, с. 112-115.
2. Korotaev V.Yu., Kutyashev I.B., Sosnovskikh V.Ya., *Heteroatom Chem.* **2005** 16 (6) 492.