

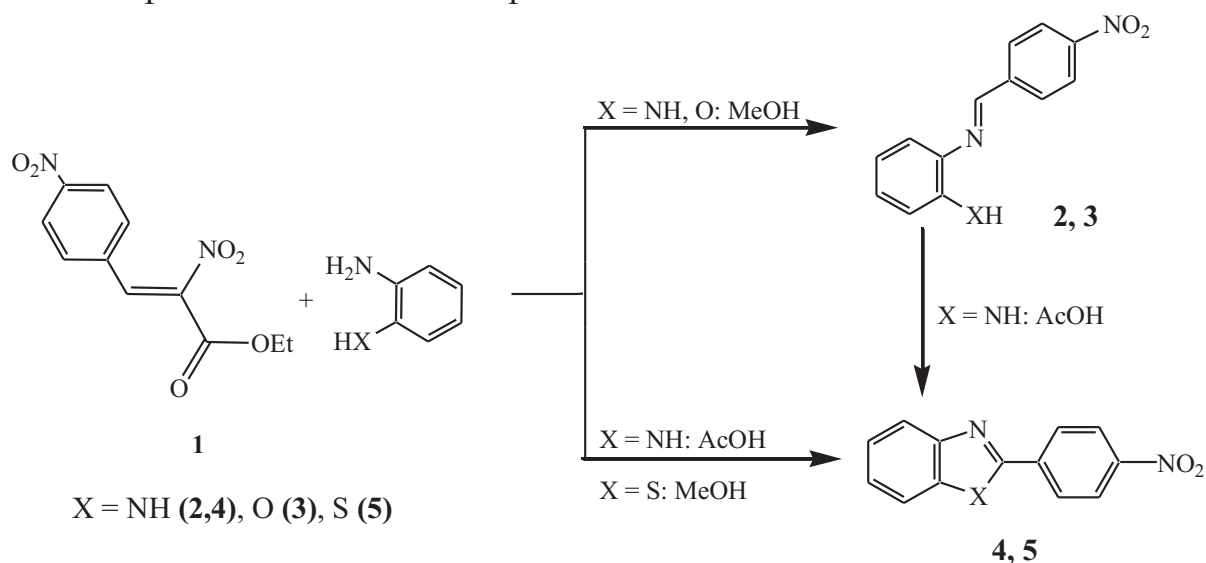
ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭТИЛ-2-НИТРО-3(4-НИТРО-ФЕНИЛ)ПРОПЕНОАТА С *орто*-ФЕНИЛЕНДИАМИНОМ И ЕГО ГЕТЕРОАНАЛОГАМИ

М. В. Филиппенко, Л. В. Байчурина

Санкт-Петербург, РГПУ им. А.И. Герцена

Литературные данные о взаимодействии эфиров α -нитрокоричных кислот с *N*-моноклеофилами весьма ограничены, а сведения об их реакциях с аминоксодержащими бинуклеофилами вообще отсутствуют.

Нами исследованы реакции этилового эфира α -нитрокоричной кислоты, содержащего в *пара*-положении фенильного кольца нитрогруппу (**1**), с *N,N*-, *N,O*- и *N,S*-бинуклеофилами – *о*-фенилендиамином, *о*-аминофенолом и *о*-аминотиофенолом.



Взаимодействие с *о*-фенилендиамином существенно зависит от условий проведения реакции. Так, в метаноле при кратковременной выдержке удается остановить реакцию на стадии моноазометина (**2**), который при более длительной выдержке в метаноле или при проведении реакции в уксусной кислоте, претерпевает гетероциклизацию за счет внутримолекулярной атаки второй аминогруппы по кратной C=N связи, формируя дигидробензимидазольный цикл, ароматизация которого приводит к арилзамещенному бензимидазолу (**4**).

При взаимодействии с *о*-аминофенолом в метаноле при комнатной температуре и кратковременной выдержке выделен азометин (**3**), т.е. при этом, также как в реакции с *о*-фенилендиамином, происходит арилметиленовый перенос.

В случае *о*-аминотиофенола реакция, проводимая в метаноле в течение 1 часа, завершается образованием арилбензотиазола (**5**).