

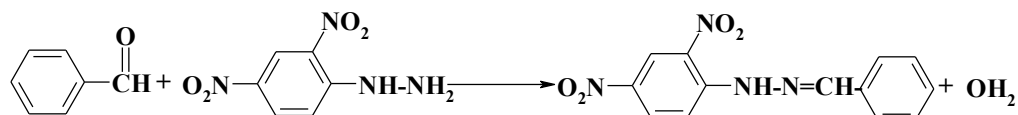
ВИВЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГІДРАЗОНІВ В ЯКОСТІ ВИХІДНИХ ПРОДУКТІВ ОТРИМАННЯ ПРОТИВІРУСНИХ ПРЕПАРАТІВ

Дістанов В.Б., Голубенко Є.А., Породнов А.О.,
Мироненко Л.С., Фалалєєва Т.В.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Як показали попередні дослідження, формази являються перспективними об'єктами для синтезу ефективних противірусних препаратів, вихідним продуктом котрих є гідрозони [1, 2].

Враховуючи те, що структура формази включає в себе три фрагменти – альдегідний, арилгідразинний та діазоскладову, ми зосередились на отриманні гідрозонів з замісниками різної електронної природи та положення їх в будові молекули. Нижче наведена принципова схема отримання гідрозонів на прикладі взаємодії бензальдегіду з 2,4-динітрофенілгідразинном:



Вклад кожної частини в молекулу дуже суттєвий. Замісники різної електронної природи, в будь якій частині молекули, можуть зменшити або збільшити її біологічну активність.

Метою даної роботи є синтез гідрозонів і удосконалення методик їх отримання.

Будова вихідних продуктів, наявність замісників, які можуть впливати на протікання реакції за рахунок просторової дії або утворення внутрішньо-молекулярних зв'язків (ВМЗ) завжди повинні враховуватися при розробці методики отримання нових похідних в будь-якому класі органічних сполук.

Дійсно, при використанні альдегідів з замісниками в *o*-положенні та електроноакцепторними замісниками в *n*-положенні до альдегідної групи вихід кінцевих продуктів значно менший. Для підвищення виходу були потрібні більш жорсткі умови (температурний режим, тривалість процесу, зміна розчинника).

Література:

1. Дістанов В.Б., Немченко Н.В., Фалалєєва Т.В., Мироненко Л.С. Синтез нових похідних формази – потенційних біологічно активних речовин // Тези доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні проблеми науково-промислового комплексу регіонів – 2018». – Рубіжне, Інститут хімічних технологій Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. – 2018. – С. 26-30.

2. Мироненко Л.С., Дістанов В.Б. Синтез та дослідження деяких формази з антибактеріальними властивостями // Тези доповідей XX наукової молодіжної конференції «Проблеми та досягнення сучасної хімії». – 2018. – Одеса. – С. 56.