

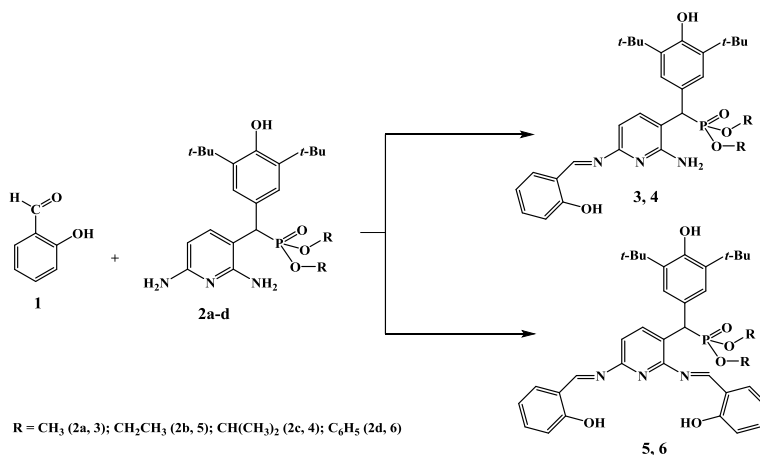
РЕАКЦИЯ ДИАЛКИЛ(ДИФЕНИЛ)〔3,5-ДИ-*ТРЕТ*-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИФЕНИЛ〕(2,6-ДИАМИНОПИРИДИН-3-ИЛ)МЕТИЛ〕ФОСФОНАТОВ С САЛИЦИЛОВЫМ АЛЬДЕГИДОМ

Нгуен Тхи Тху⁽¹⁾, Гибадуллина Э.М.⁽²⁾, Бурилов А.Р.⁽²⁾

⁽¹⁾ Казанский национальный исследовательский технологический университет
420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68

⁽²⁾ Институт органической и физической химии КазНЦ РАН
420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8

Введение в 2,6-диаминопиридин фрагментов известных антиоксидантов, например, пространственно-затрудненных фенолов позволяет надеяться на возможность синтеза потенциальных биологически активных соединений, в частности, новых высокоэффективных антиоксидантов, а также перспективных соединений с различными областями практического применения. Ранее в нами был синтезирован продукт электрофильного замещения **2a-d** при взаимодействии α -фосфорсодержащих циклогексадиенонов с 2,6-диаминопиридином. Полученный нами ранее производные 2,6-диаминопиридина **2a-d** из-за наличия свободных аминогрупп являются удобной платформой для синтеза новых иминов (оснований Шиффа). Исследование синтетических возможностей соединений такого типа нами было осуществлено взаимодействием диалкил(дифенил)〔3,5-ди-*трет*-бутил-4-гидроксифенил〕(2,6-диаминопиридин-3-ил)метил〕фосфонатов с салициловым альдегидом. В результате реакций были получены моноимины **3, 4** и диимины **5, 6**.



Строение всех синтезированных соединений доказано методами ЯМР ¹H, ¹³C, ³¹P, ИК-спектроскопии, масс-спектрометрии (MALDI), состав подтвержден данными элементного анализа.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ и Правительства Республики Татарстан в рамках научного проекта №15-43-02088.