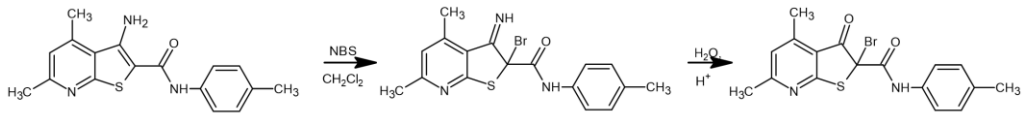
РЕАКЦИЯ 3-АМИНО-4,6-ДИМЕТИЛ-N-(4-МЕТИЛФЕНИЛ)ТИЕНО[2,3-B]ПИРИДИН-2-КАРБОКСАМИДА С N-БРОМСУКЦИНИМИДОМ

Шитиков Н.В., Мурченко М.Д., Зверев К.В.
Кубанский государственный технологический университет
350020, г. Краснодар, ул. Красная, д. 135

В рамках изучения синтетических возможностей 3-аминотиено[2,3-b]пиридинов как удобных прекурсоров в синтезе полиядерных гетероциклов, мы исследовали взаимодействие амидов ряда 3-аминотиено[2,3-b]пиридина с N-бромсукцинимидом (NBS).

Ранее показано, что 3-аминотиено[2,3-b]пиридины **1** при обработке NCS в хлористом метилене подвергаются каскаду превращению с образованием смеси продуктов.

В то же время взаимодействие этого же субстрата с NBS не было описано (Схема). Оказалось, что бромирование при помощи NBS протекает легче, выход целевых продуктов **2** и **3** выше (на 5-10% по сравнению с NCS), при этом последующие реакции нуклеофильного замещения атома брома протекают быстрее. Однако выделение продуктов реакции бромирования сопряжено со сложностями.



1 **2** **3**

В настоящем докладе мы представляем результаты, полученные при изучении превращения 3-аминотиено[2,3-b]карбоксамида под действием NBS, последующим выделением продуктов реакции и выявления их химической активности.

Структуры всех синтезированных соединений доказаны с использованием ИК-спектроскопии и данных ^{1}H и ^{13}C ЯМР спектроскопии и HRMS.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки (проект FZEZ-2023-0004). Исследования проводились на оборудовании Научно-исследовательского центра пищевых и химических технологий КубГТУ, разработка которого поддерживается Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.