

СИНТЕЗ НОВЫХ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ФУАЗАНО[3,4-В]ХИНОКСАЛИНА

Крынина Е.М.⁽¹⁾, Квашин Ю.А.^(1,2), Русинов Г.Л.^(1,2), Вербицкий Е.В.^(1,2)

⁽¹⁾ Институт органического синтеза УрО РАН

620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

⁽²⁾ Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

[1,2,5]Оксадиазоло[3,4-*b*]пиазины (фуазано[3,4-*b*]пиазины) и конденсированные системы на их основе в последнее время привлекают большое внимание исследователей не только как энергоёмкие соединения специального назначения, но и в качестве перспективных соединений для органической электроники и фотовольтаики.

В данной работе рассматривается реакционная способность 5-(гет)арилзамещённых фуазано[3,4-*b*]пиазинов и изучение границ применимости их модификации по реакции Шолля (рис. 1).

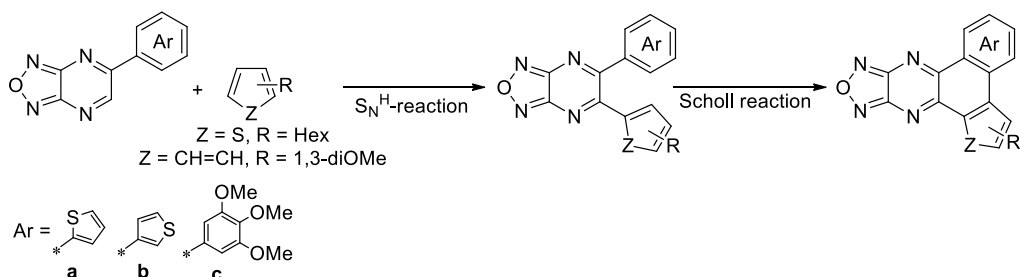


Рис. 1. Схема реакций 5-(гет)арилзамещённых фуазано[3,4-*b*]пиазинов

Новые (гет)ареноаннелированные производные фуазано[3,4-*b*]хиноксалина были получены с помощью двухстадийного синтеза. На первой стадии были получены соответствующие фуазанопиазины с использованием нуклеофильного ароматического замещения водорода с 2-гексилтиофеном и диметилowym эфиром резорцина. Целевые продукты **1-3** были получены с использованием внутримолекулярной реакции Шолля (рис. 2).

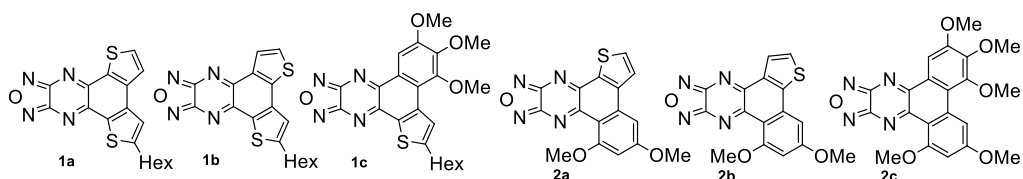


Рис. 2. Целевые продукты синтеза

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФ № 24-23-00084.