

СИНТЕЗ (E)-4-(НИТРОМЕТИЛЕН)-4Н-ХРОМЕН-2-АМИНОВ ИЗ 1-(2-ИМИНО-2Н-ХРОМЕН-3-ИЛ)ПИРИДИН-1-ИЙ ПЕРХЛОРАТОВ И НИТРОМЕТАНА В ОСНОВНОЙ СРЕДЕ

Стороженко О.А., Феста А.А.

Российский Университет Дружбы Народов (RUDN University)
117198, Москва, Миклухо-Маклая, д.6, e-mail: sirene_inside@mail.ru

2-Аминохромены являются привилегированными структурными фрагментами в медицинской химии за счет широкого круга проявляемой полезной биологической активности и вызывают интерес исследователей главным образом благодаря антипролиферативным свойствам некоторых представителей.

В данном исследовании мы описываем новый подход к синтезу 2-аминохроменов, основанный на домино-реакции 2-иминохроменов с нитрометаном под действием основания (Схема 1), которая предположительно протекает через стадии Михаэлевского присоединения, образования циклопропана, раскрытие которого с последующей таутомеризацией приводит к конечным соединениям.

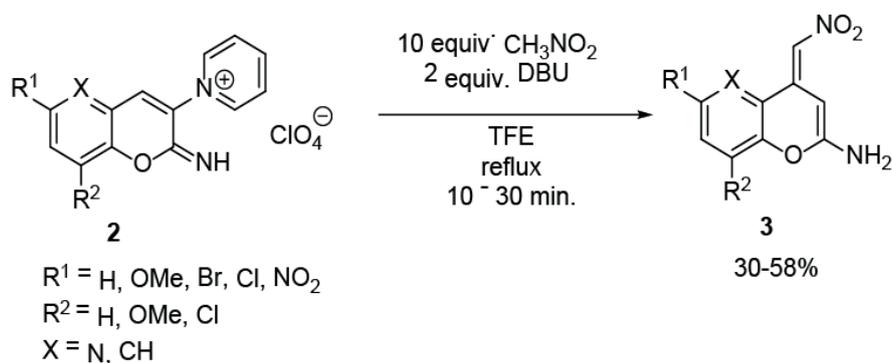


Схема 1

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ
в рамках научного проекта № 18-302-00001