

Синтез азотсодержащих гетероциклических соединений из нитроаренов

© Орлов⁺ Владимир Юрьевич, Котов* Александр Дмитриевич,
Проказников Михаил Александрович, Базлов Дмитрий Александрович
и Цивов Алексей Владимирович

Кафедра органической и биологической химии. Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова. Ул. Советская, 14. г. Ярославль, 150000. Россия. Тел.: (4852) 44-29-28. Факс: (4852) 79-77-51. E-mail: orl@bio.uniyar.ac.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: реакции конденсации, 2,5-диарил-1,3,4-оксадиазолы, 1,2,3,4-тетрагидро-1,4-фталазиндионы, 2,1-бензизоксазолы, нитроакридиноны

Аннотация

Исследованы закономерности реакций конденсации нитроаренов с арилацетонитрилами в спиртах в присутствии избытка гидроксида натрия, а также нитробензойных и нитрофталевых кислот с гидразинсульфатом и дигидразидом щавелевой кислоты в среде олеума. Получены практически ценные соединения ряда 5-*R*-3-арил-2,1-бензизоксазола, 2,5-диарил-1,3,4-оксадиазола, 1,2,3,4-тетрагидро-1,4-фталазиндиона и 5,7,12,14-тетрагидрофталазино[2,3-*b*]фталазин-5,7,12,14-тетраона, нитроакридинона.