

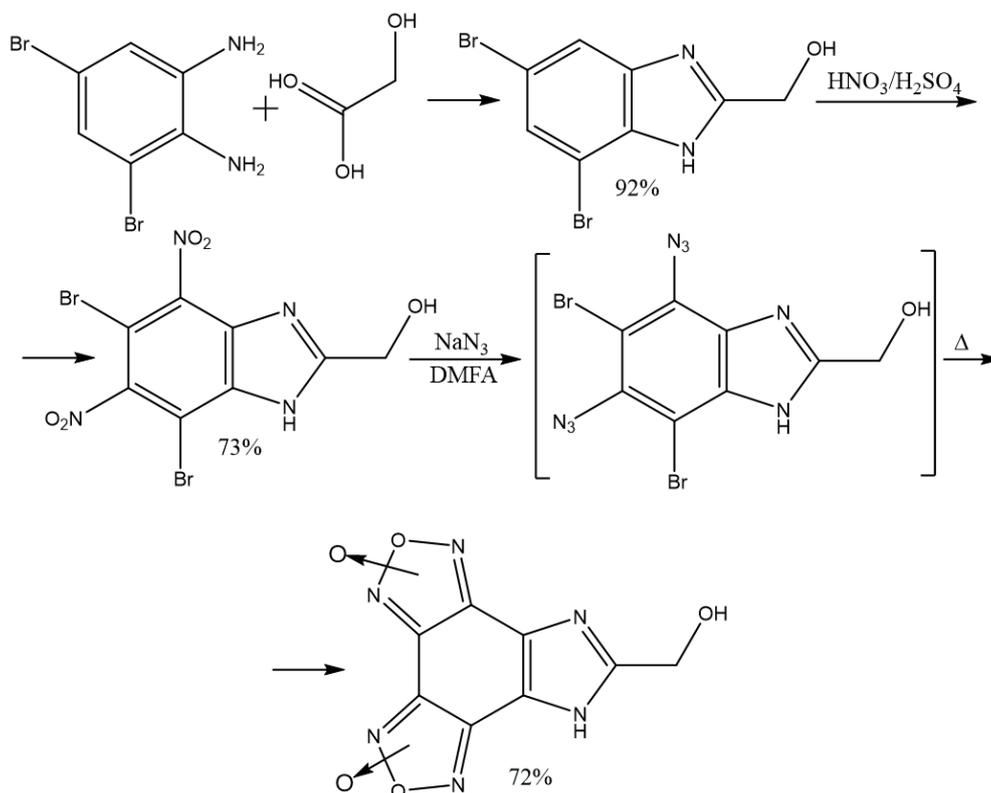
СИНТЕЗ С-ГИДРОКСИМЕТИЛИМИДАЗО[4,5-Е]БЕНЗО[1,2-С;3,4-С']ДИФУРОКСАНА – НОВОГО ЭФФЕКТИВНОГО ИНГИБИТОРА АГРЕГАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ

Меркулова Н.Л.,^а Королев В.Л.,^{а,б} Даниленко В.М.,^а Пивина Т.С.,^а Лоторев Д.С.,^б Кудрявцева Т.Н.^б

^а Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук,
119991, г. Москва, Ленинский пр., д. 47,
e-mail: fraumerk@gmail.com

^б Курский Государственный Университет, 305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33

С-гидроксиметилимидазо[4,5-е]бензо[1,2-с;3,4-с']дифуроксан синтезирован конденсацией 3,5-дибром-фенилендиамина-1,2 с гликолевой кислотой, нитрованием 2-гидроксиметил-4,6-дибромбензимидазола смесью серной и азотной кислот, азидированием 2-гидроксиметил-4,6-дибром-5,7-динитробензимидазола и термоциклизацией 2-гидроксиметил-4,6-дiazидо-5,7-динитробензимидазола. Из-за потенциально высокой чувствительности к механическим воздействиям 2-гидроксиметил-4,6-дiazидо-5,7-динитробензимидазола это соединение после завершения реакции азидирования осаждают водой из ДМФА и термоциклизуют без предварительной очистки и сушки.



Строение синтезированных соединений подтверждено методами ИК-, ЯМР ¹H, ¹³C- и масс-спектропии высокого разрешения.

Агрегацию тромбоцитов определяли турбидиметрическим методом Борна. Найдено, что С-гидроксиметилимидазо[4,5-е]бензо[1,2-с;3,4-с']дифуроксан является эффективным ингибитором АДФ-индуцированной агрегации тромбоцитов (IC₅₀ 0,4 мкМ).