Тематический раздел: Препаративные исследования. Подраздел: Органическая химия.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 14-40-11-117

Статья публикуется по материалам доклада на "Международном научном форуме Бутлеровское наследие – 2015". http://foundation.butlerov.com/bh-2015/ Поступила в редакцию 29 декабря 2014 г. УДК 615.012.01.

Радикалсвязывающая активность продукта взаимодействия метилового эфира 3,4-дигидрокси-6-оксо-2,4-гексадиеновой кислоты с 1,2-диаминобензолом

© Карманова¹* Ольга Геннадьевна, Зыкова²⁺ Светлана Сергеевна, Муковоз³ Петр Петрович и Козьминых⁴ Владислав Олегович

1 Кафедра общей химии. Московский физико-технический институт (государственный университет). ул. Керченская, д.1-А, корп.1. г. Москва, 117303. Россия.

² Кафедра зоотехники. ФКОУ ВПО Пермский институт ФСИН России. Ул. Карпинского, 125. г. Пермь, 614012. Россия. Тел.: (342) 228-60-77 (253). E-mail: zykova.sv@rambler.ru ³ Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН. Ул. Пионерская, д.11. г. Оренбург, 460000. Россия.

4 Кафедра химии. Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет. Ул. *Сибирская*, д. 24. г. Пермь, 614000. Россия.

*Ведущий направление; *Поддерживающий переписку

Ключевые слова: 1,3,4,6-тетракарбонильные соединения, метиловый эфир 3,4-дигидрокси-6-оксо-2,4гексадиеновой кислоты, метил(2Z)-[3-(2-оксопентил)хиноксалин-<math>2-(1H)илиден[этаноат, радикалсвязывающая активность.

Аннотация

Реакцией метилового эфира 3,4-дигидрокси-6-оксо-2,4-гексадиеновой кислоты с 1,2-диаминобензолом получен метил(2Z)-[3-(2-оксопентил)хиноксалин-2-(1H)илиден]этаноат. На основании данных ИК. ЯМР 1Н спектроскопии и масс-спектрометрии установлено строение синтезированного соединения. Изучена его радикалсвязывающая активность в реакции с дифенилпикрилгидразилом (ДФПГ), которая оказалась на уровне стандарта антирадикальной активности – водорастворимой формы витамина Е (тролокс).