

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

© Карманова^{1*} 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-2,4-гексадиеновой кислоты, метил(2*Z*)-[3-(2-оксопентил)хиноксалин-2-(1*H*)илиден]этанوات, радикалсвязывающая активность.

Аннотация

Реакцией метилового эфира 3,4-дигидрокси-6-оксо-2,4-гексадиеновой кислоты с 1,2-диаминобензолом получен метил(2*Z*)-[3-(2-оксопентил)хиноксалин-2-(1*H*)илиден]этанوات. На основании данных ИК, ЯМР ¹H 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).