

Выявление биологической активности и иммунохимическое определение полизамещенных кетонов

© Черний Юлия Викторовна,¹ Зинина Евгения Александровна¹
и Бурьгин Геннадий Леонидович²

¹ Кафедра органической и биоорганической химии. Институт химии. Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. Ул. Астраханская, 83, корп. 1. г. Саратов, 410012. Россия. Тел.: (8452) 51-69-60.

E-mail: chernij_yuliya@rambler.ru.

² Лаборатория иммунохимии. Учреждение Российской академии наук Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН. Просп. Энтузиастов, 13. г. Саратов, 410049. Россия. Тел.: (8452) 97-04-74. E-mail: burygingl@gmail.com.

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: полизамещенные кетоны, биологическая активность, фаговые миниантитела, иммуноферментный анализ.

Аннотация

Исследована биологическая активность растворимых в воде соединений ряда полизамещенных кетонов по отношению к бактериям и прорастанию зерновок пшеницы сорта Саратовская 29, кресс-салата и кукурузы. Было показано наличие слабой антимикробной активности изучаемых соединений. Выявлено ингибирование прорастания зерновок пшеницы 2,4-диацетил-5-гидрокси-5-метил-3-фенилциклогексаноном. Для исследуемых веществ были получены миниантитела, позволяющие проводить детектирование концентраций от 4.3 мкг/мл и выше в растворах методом иммуноферментного анализа в полистирольных планшетах.