



СИНТЕЗ И ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕКОТОРЫХ ГИБРИДНЫХ СУКЦИНИМИДОВ¹

© 2020 Fatih Yılmaz*, Emre Mentese**.#, and Nimet Baltaş**

*Vocational School of Technical Studies, Department of Chemistry and Chemical Processing Technology,
Recep Tayyip Erdogan University, Rize, 53100 Turkey

**Department of Chemistry, Faculty of Arts and Sciences, Recep Tayyip Erdogan University, Rize, 53100 Turkey

Поступила в редакцию 13.03.2019 г.

После доработки 23.04.2019 г.

Принята к публикации 17.06.2019 г.

В работе получена серия новых гибридных сукцинимидов, содержащих остатки изотиоцианата, кумарина, изатина и фурана; новые соединения исследованы с точки зрения их способности ингибировать α -глюкозидазу и антиоксидантной активности. По предварительным данным все гибридные молекулы являются хорошими ингибиторами α -глюкозидазы. Антиоксидантную активность гибридных молекул определяли с помощью методов оценки способности к восстановлению меди(II) (cupric reducing antioxidant capacity, CUPRAC) и железа(III) (ferric reducing antioxidant power, FRAP). Также радикал-улавливающая активность полученных соединений оценивали с помощью стандартных тестов с использованием катион-радикала 2,2'-азинобис-3-этилбензотиазолин-6-сульфоната (ABTS^{•+}) и радикала 2,2-дифенил-1-пикрилгидразила (DPPH[•]). Результаты тестов свидетельствуют о том, что все соединения проявляют радикал-улавливающую активность среднего–высокого уровня.

Ключевые слова: пирролидин-2,5-дионы, α -глюкозидаза, кумарин, изатин, фуран, антиоксидантная активность

DOI: 10.31857/S0132342319060459

¹ Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.

Автор для связи: эл. почта: emre.mentese@erdogan.edu.tr.