



УДОБНЫЙ СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ САЛЬФОНАМИДА, ХАЛКОНА И ПИРАЗОЛИНА В КАЧЕСТВЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ АГЕНТОВ¹

© 2020 А. Р. С. Bonakdar*, А. Sadeghi*, Н. Р. Aghaei*,
К. Beheshtimaal**, S. M. R. Nazifi***, A. R. Massah*.*#

*Department of Chemistry, Shahreza Branch, Islamic Azad University, 86145–311, Shahreza, Iran

**Department of Microbiology, Falavarjan Branch, Islamic Azad University, Falavarjan, Isfahan, Iran

***Department of Medicinal Chemistry, School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Isfahan University of Medical Sciences, 81746-73461 Isfahan, Iran

Поступила в редакцию 11.11.2019 г.

После доработки 25.11.2019 г.

Принята к публикации 17.12.2019 г.

Были синтезированы новые производные хальконсульфонамида, начиная с бензофенонов и альдегидов, в 3 этапа. Кроме того, (Е)-3-(4-хлорфенил)-1-(4-метоксифенил)проп-2-ен-1-он превращался в различные пиразолины в четыре этапа. Синтез сульфонамидов проводили в условиях отсутствия растворителей при комнатной температуре, и продукты получали с высокой чистотой после простой обработки без использования какого-либо метода хроматографии для очистки. Все продукты были оценены на предмет их антибактериальной активности *in vitro* в отношении *Staphylococcus aureus* и *Escherichia coli*.

Ключевые слова: халкон, пиразолин, сульфаниламиды, не содержащие растворителей, антибактериальная активность

DOI: 10.31857/S0132342320030069

¹ Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.

Автор для связи: (тел.: +98 (321) 329-25-22; эл. почта: Massah@iaush.ac.ir).