



## СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ *N*-БЕНЗОИЛ-*N'*-ТРИАЗИНТИОМОЧЕВИНЫ И ИХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ<sup>1</sup>

© 2019 М. Marzi\*, К. Pourshamsian\*., #, F. Hatamjafari\*, A. Shiroudi\*\*., ##, and A. R. Oliaei\*

\*Department of Chemistry, Faculty of Sciences, Tonekabon Branch, Islamic Azad University, Tonekabon, 46841-61167 Iran

\*\*Young Researchers and Elite Club, East Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, 15847-43311 Iran

Поступила в редакцию 06.02.2019 г.

После доработки 17.04.2019 г.

Принята к публикации 11.05.2019 г.

Серия новых производных *N*-бензоил-*N'*-триазинтиомочевина была получена реакцией 4-амино-6-метил-3-тиооксо-3,4-дигидро-1,2,4-триазин-5(2*H*)-она с производными бензоилхлорида и тиоцианатом аммония в ацетоне кипячением с обратным холодильником. 4-Амино-6-метил-3-тиооксо-3,4-дигидро-1,2,4-триазин-5(2*H*)-он был получен реакцией двух эквивалентов гидразин гидрата с сероуглеродом и пируватом натрия. Химическая структура полученных производных тиомочевины подтверждена методами ИК-Фурье, <sup>1</sup>H и <sup>13</sup>C ЯМР спектроскопии и масс-спектрометрии высокого разрешения, а также элементным анализом. Синтезированные производные тиомочевины были исследованы на предмет противомикробной активности по отношению к грам-положительным (*Micrococcus luteus*, *Bacillus cereus*) и грам-отрицательным (*Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*) бактериям с помощью метода диффузии в агаре.

*Ключевые слова:* тиомочевина, гидразин гидрат, пируват натрия, антибактериальная активность

DOI: 10.1134/S0132342319050099

# Автор для связи: эл. почта: Kshams@gmail.com.

## Автор для связи: эл. почта: abolfazl.shiroudi@iauet.ac.ir.

<sup>1</sup> Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.