

ЗД-37

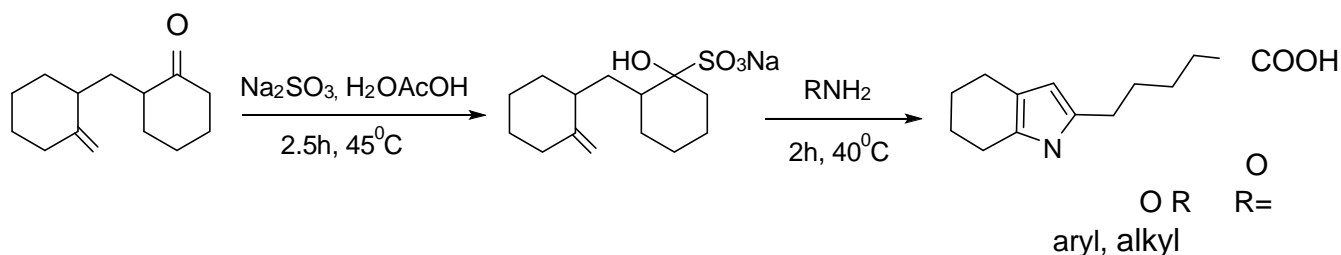
**НОВЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ
ТЕТРАГИДРОИНДОЛИЛВАЛЕРИАНОВЫХ КИСЛОТ НА ОСНОВЕ 1,5ДИКЕТОНОВ**

К. В. Маслов, О. Ю. Слабко, А. Н. Андин, В. А. Каминский

*Дальневосточный федеральный университет,
о. Русский, Университетский пр., корпус L, Владивосток, 690622, Россия.
E-mail: maslov.kv@dvfu.ru*

Реакции 1,5-дикарбонильных соединений с первичными аминами хорошо известны и, как правило, сопровождаются гетероциклизацией в производные пиридина¹. Однако совершенно не изучены бисульфитные производные 1,5-дикетонов и их поведение в аналогичных реакциях.

На примере метиленбисциклогексанона мы показали, что алициклические 1,5-дикетоны способны образовывать водорастворимые бисульфитные производные, которые далее вступают в реакцию с первичными ароматическими и алифатическими аминами.



Происходящая гетероциклизация приводит к образованию N-замещенных 5-(4,5,6,7-тетрагидро-1H-индол-2-ил)пентановых кислот, труднодоступных другими методами.

Биологическая активность 5-пирролилвалериановых кислот описана в работах^{2,3}.

Некоторые полученные соединения проявили умеренную антибиотическую активность на грамположительных и грамотрицательных бактериях.

Библиографический список

1. Акимова Т. И. 1,5-Дикарбонильные соединения в органическом синтезе / Т. И. Акимова, В. И. Высоцкий, О. Ю. Слабко. – Дюссельдорф: Palmarium Academic Publishing, 2017. – 573 с.
2. Design, synthesis, and biological evaluation of 1, 3-disubstituted-pyrazole derivatives as new class I and IIb histone deacetylase inhibitors/ Y. Yiwu, L. Chenzhong, L. Zheng [et al.] // Eur. J. Med. Chem. – 2014. – vol. 86. – P. 639-650.
3. Five membered heterocyclic compounds: Pat. appl. US793983, US: Int. Cl. A61K31/415 / Inventors Sung Jai Lee [US], Takuya Seko [Jp], Manton Rodgers Frierson [US]; Jagadish Chandra Sircar [US], Charles Xian Cao [US]. - № US5859042; filed 03.13.1997; publ. 01.12.1999.