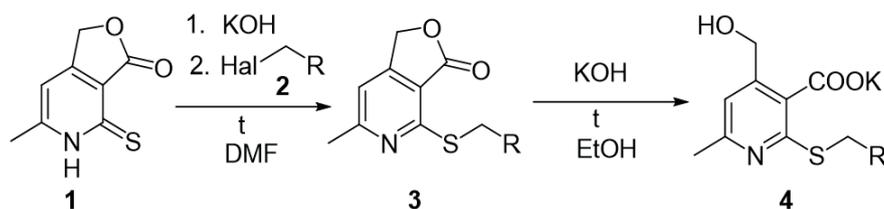


СИНТЕЗ 4-R-СУЛЬФАНИЛ-1,3-ДИГИДРОФУРО[3,4-с]ПИРИДИН-3-ОНОВ – ПЕРСПЕКТИВНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Кайгородова Е.А.,^a Ганцгорн Н.М.^b^a Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т. Трубилина, 350044, Краснодар, ул. Калинина 13
e-mail: e_kaigorodova@mail.ru^b Кубанский государственный университет, 350040, Краснодар, ул. Ставропольская 149

Реакция алкилирования 3-циано-2(1H)-пиридонов и тионов с получением новых O-, S- и N-алкилпроизводных с фармакологическим^{1,2} и другими³ полезными свойствами представляется интересной. Вместе с тем, до наших работ алкилирование 6-метил-4-тиоксо-4,5-дигидрофуро[3,4-с]пириндин-3(1H)-она **1**⁴, предшественника витамина B₆, с использованием классической методики проведено не было. В ходе алкилирования **1** установлено, что процесс проходит региоселективно с сохранением фармакофорного лактонного цикла и приводит к получению 4-R-сульфанил-1,3-дигидрофуро[3,4-с]пириндин-3-онов **3**.



R = CON(Et)Bn; CON(Me)Ph; CON(H)-4-NO₂Ph; CON(H)-4ClBn; CON(H)EtPh; Het.
Hal = Cl, Br.

На основе **3** получены водорастворимые соли **4**. Среди соединений **3, 4** выявлены вещества, проявляющие антимикробную активность по отношению к культурам *St. aureus*, *E. coli* и *Saccharomyces sp.* Исследование биологической активности структур **3, 4** продолжается.

Литература

1. Kul'nevich V.G., Kaigorodova E.A., Arustamova I.S., Korobchenko L.V., Vladyko G.V., Boreko E.I. Pharmaceutical Chemistry Journal, 1990, 24, 132.
2. Kosulina T.P., Kaigorodova E.A., Kul'nevich V.G., Sapunov A.Ya., Govorova S.A. Pharmaceutical Chemistry Journal, 1997, 31, 191.
3. Kaigorodova E.A., Vasilin V.K., Sidorova E.A., Zavodnik V.E., Krapivin G.D. Chemistry of Heterocyclic Compounds, 2004, 40, 1442.
4. Литвинов В.П.; Доценко В.В.; Кривоколыско С.Г. Химия тиенопиридинов и родственных систем. – М.: Наука, 2006.