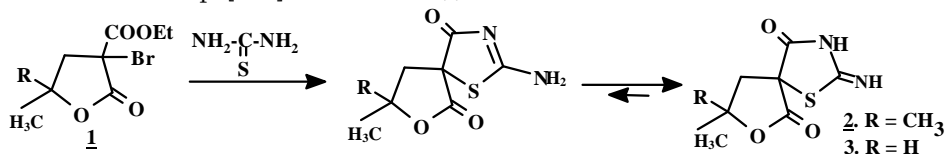


НОВЫЕ ГЕТЕРИЛСПИРОСОЧЛЕНЕННЫЕ 4-БУТАНОЛИДЫ

Известно, что выделенные из растений гетероциклические соединения, содержащие спиробутиранолидный фрагмент, обладают ценными физиологическими свойствами [1]. Следовательно, определенный интерес представляют разработка методов получения спиросочлененных гетероциклов в различных положениях бутанолидного цикла и их изучение.

Ранее нами были разработаны способы получения лактонсодержащих гетероциклических соединений различного строения, обладающих широким спектром биологического действия [2-5]. В продолжение исследований в этой области нами показано, что взаимодействие 4-метил-4-замещенных-2-этоксикарбонил-2-бромбутанолидов с тиомочевинной приводит к новым гетерилспиросочлененным 4-бутанолидам – 7-метил-7-замещенным-2-амино-3-аза-8-окса-1-тиаспиро[4, 4]-2-нонен-4,9-дионом.



2. Выход 73%, т.пл. 231-232°C. Найдено, %: С 44,65; Н 4,80; N 13,18; S 15,05. $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_3\text{S}$. Вычислено, %: С 44,86; Н 4,67; N 13,08; S 14,95. R_f 0,38 (этанол : бензол – 1 : 5). ЯМР ^1H спектр, CDCl_3 , δ , м.д.: 1,43 с и 1,58 с (6H, 2 CH_3), 2,45 д и 2,89 д (2H, CH_2), 9,01 уш. с (1H, NH), 9,43 уш. с (1H, NH).

3. Выход 72%, т.пл. 211-213°C. Найдено, %: С 42,15; Н 3,85; N 14,10; S 15,85. $\text{C}_7\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_3\text{S}$. Вычислено, %: С 42,00; Н 4,00; N 14,00; S 16,00. R_f 0,41 (этанол : бензол – 1:5). ЯМР ^1H спектр, CDCl_3 , δ , м.д.: 1,51 с (3H, CH_3), 2,38 д и 2,72 д (2H, CH_2), 4,59 дкв (1H, CH, 7,9, 6,0), 8,94 уш. с (1H, NH), 9,41 уш. с (1H, NH). Спектр ИК (в таблетке KBr), ν , cm^{-1} : 1756 (C=O лактон), 1711 (C=O цикл. амид), 1190, 1230 (C-O-C), 1675 (C=N), 3339 (NH_2).

ՆՈՐ ՀԵՏԵՐՈՒԼՍՊԻՐՈՆԱՄԱԿՑՎԱԾ 4-ԲՈՒՏԱՆՈԼԻՆՆԵՐ

Տ. Վ. ՂՈՉԻԿՅԱՆ, Է. Վ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ,
Վ. Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ և Ա. Ա. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ

4-Մեթիլ-4-տեղակալված-2-էթօքսիկարբոնիլ-2-բրոմբուտանոլիդների և թիոմիզանյութի փոխազդեցությամբ ստացվել են նոր հետերիլսպիրոհամակցված բուտանոլիդներ –7-մեթիլ-7-տեղակալված-2-ամին-3-ազա-8-օքսա-1-թիասպիրո[4,4]-2-նոն-4,9-դիոններ:

NEW HETEROSPIROJOINED 4-BUTANOLIDS

T. V. KOCHIKYAN, E. V. HAROUTYUNYAN,
V. S. HAROUTYUNYAN and A. A. AVETISSYAN

New heterospirojoined butanolids – 7-methyl-7-substituted-2-amino-3-aza-8-oxa-1-tiaspiro [4,4]-2-nonen-4,9-dions, have been obtained by means of interaction of 4-methyl-4-substituted-2-ethoxycarbonyl-2-brombutanolids with thiourea.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Куроян Р.А., Погосян С.А., Григорян Н.П. // Хим. ж. Армении, 1998, т. 51, №1, с. 24.
- [2] Арутюнян В.С., Кочикян Т.В., Залинян М.Г. // Арм. хим. ж., 1981, т. 34, №12, с. 1001.
- [3] Арутюнян В.С., Кочикян Т.В., Залинян М.Г. // Арм. хим. ж., 1982, т. 35, №6, с. 386.
- [4] Залинян М.Г. Арутюнян В.С., Дангян М.Т., Пидемский Е.Л., Дровосекова Л.П., Березовский Б.С. А.с. 565037 (1976)//Б.И. 1977, №26.
- [5] Залинян М.Г. Арутюнян В.С., Дангян М.Т., Пидемский Е.Л., Ковина Т.И., Березовский Б.С. А.с. 608802 (1977) // Б.И. 1978, №20.

Երևանский государственный университет

Տ. Վ. ԿՈՇԻԿՅԱՆ
Ջ. Վ. ԱՐՄԵՆՅԱՆ
Վ. Ս. ԱՐՄԵՆՅԱՆ
Ա. Ա. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ

Поступило 11 IX 2003