

СИНТЕЗ И ГАЛОГЕНЦИКЛИЗАЦИЯ ЗАМЕЩЕННЫХ 6-АЛЛИЛСУЛЬФАНИЛПУРИНОВ

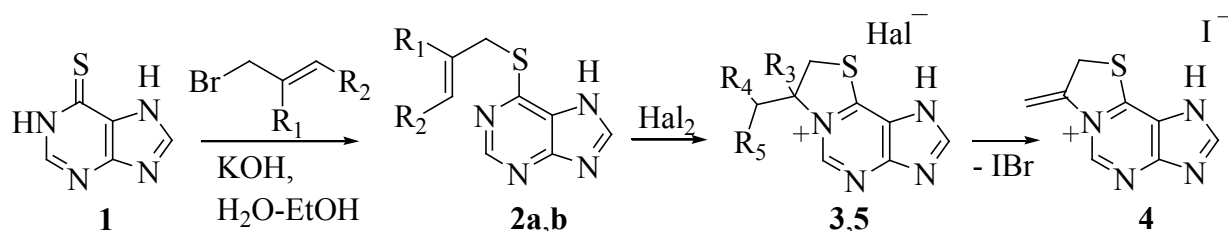
Петрова К.Ю.,^a Ким Д.Г.,^a Ельцов О.С.,^b Штукина Т.С.^b

^aЮжно-Уральский государственный университет (НИУ),
454080, Челябинск, проспект Ленина, 76
e-mail: osheko_kseniya@mail.ru

^bУральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,
620002, Екатеринбург, улица Мира, 19

Известно, что пурин-6-тион (1) и его конденсированные производные проявляют противоопухолевую активность¹.

Нами впервые алкилированием пурина 1 2,3-дибромпропеном и циннамилбромидом в водно-спиртовой среде в присутствии KOH получены 6-(2-бромпроп-2-енил)сульфанилпурин (2a) и 6-(3-фенилпроп-2-енил)сульфанилпурина (2b).



2a R₁ = Br, R₂ = H, **2b** R₁ = H, R₂ = Ph,

3 Hal = I, R₃ = Br, R₄ = I, R₅ = H, **4** Hal = Br, R₃ = H, R₄ = Br, R₅ = Ph

Найдено, что реакция бромаллилсульфида 2a с иодом в хлороформе приводит к образованию иодида 7-метилен-7,8-дигидро[1,3]тиазоло[2,3-*i*]пуриния (4), который в свою очередь образуется при элиминировании молекулы монобромидида иода от иодида 7-бром-7-(иодметил)-7,8-дигидро[1,3]тиазоло[2,3-*i*]пуриния (3). Взаимодействие циннамилсульфида 2b с бромом приводит к образованию бромидида 7-бром(фенил)метил-7,8-дигидро[1,3]тиазоло[2,3-*i*]пуриния (5).

Таким образом, при взаимодействии 6-(2-бромпроп-2-енил)сульфанилпурина с иодом и 6-(3-фенилпроп-2-енил)сульфанилпурина с бромом происходит аннелирование тиазолопуринов. Структуры соединений 2a,2b,4,5 подтверждаются данными ЯМР ¹H.

Литература

1. Drawbaugh R., Bouffard C., Strauss M. J. Med. Chem. 1976, 19, 1342.