

СИНТЕЗ И ГЕТЕРОЦИКЛИЗАЦИЯ НЕИЗВЕСТНЫХ РАНЕЕ 3-АЛКЕНИЛСУЛЬФАНИЛ-АЦЕНАФТЕНО[1,2-*E*][1,2,4]ТРИАЗИНОВ

Головина А.В.⁽¹⁾, Рыбакова А.В.⁽¹⁾, Копчук Д.С.⁽²⁾

⁽¹⁾ Южно-Уральский государственный университет

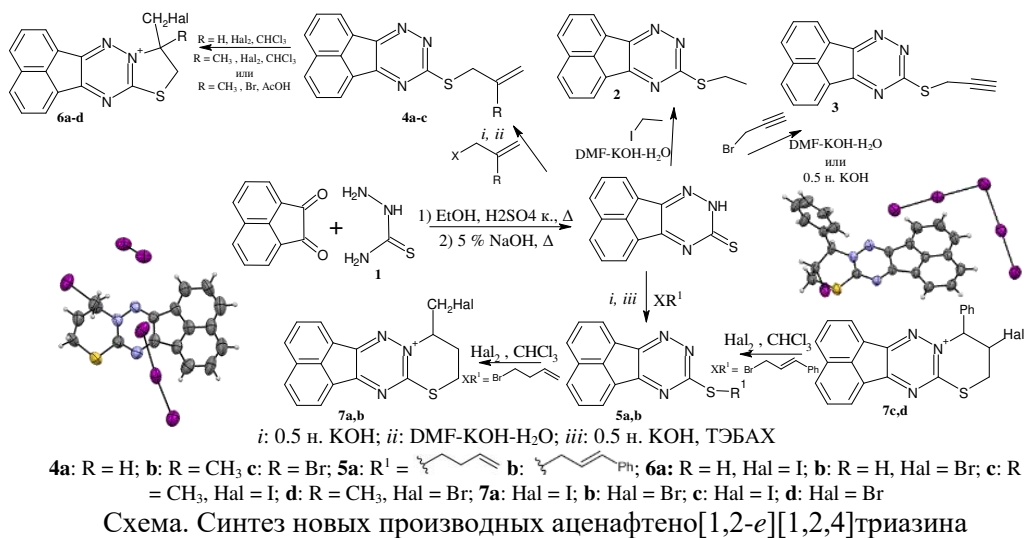
454080, г. Челябинск, пр-т Ленина, д. 76

⁽²⁾ Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Широко известно, что биологическая активность производных 1,2,4-триазина довольно велика – их применяют в качестве гербицидов и фунгицидов, они обладают спазматической активностью и антигистаминными свойствами, оказывают противовоспалительное и противосудорожное действия [1].

Алкилированием аценафтен[1,2-*e*][1,2,4]триазин-3-тиона (**1**), полученного взаимодействием аценафтенхинона с тиосемикарбазидом, различными алкилгалогенидами получен ряд неизвестных ранее 3-алкилсульфанилаценафтен[1,2-*e*][1,2,4]триазинов (**2**, **3**, **4a–c**, **5a,b**). Дальнейшая гетероциклизация аллилсульфида **3a** и метиллсульфида **3b** под действием галогенов (I_2 , Br_2) приводит к галогенидам [1,3]тиазоло[3,2-*b*][1,2,4]триазиния (**6a–d**). Аналогичные реакции гетероциклизации для 3-бутенилсульфида **5a** и цинамилсульфида **5b** приводят к аннелированию шестичленного цикла и образованию галогенидов аценафтен[1,2-*e*][1,3]тиазино[1,2,4]триазиния (**7a–d**) (см. схему). Строение всех впервые полученных соединений установлено методами ЯМР 1H , ^{13}C , ИК-, а также в случае иодинов **7a,c** и РСА.



Heilman W.P., Heilman R.D., Scozzie J.A. et al. Synthesis and Anti-Inflammatory Evaluation of 3-Methylthio-1,2,4-Triazines, 3-Alkoxy-1,2,4-Triazines, and 3-Aryloxy-1,2,4-Triazines. // J. Pharm. Sci. 1980. Vol. 69, Nr 3. P. 282–289.