СИНТЕЗ И ГЕТЕРОЦИКЛИЗАЦИЯ 3-ЦИННАМИЛСУЛЬФАНИЛ-5*H*-[1,2,4]ТРИАЗИНО[5,6-*b*]ИНДОЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГАЛОГЕНОВ

Старцева А.А., Рыбакова А.В., Ким Д.Г. Южно-Уральский государственный университет 454080, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 76

Многие производные 1,2,4-триазин-3-тиона проявляют биологическую активность. В настоящей работе нами по известной методике [1] был получен 5H-[1,2,4]триазино[5,6-b]индол-3-тион (1). Для соединения 1 впервые была осуществлена реакция алкилирования *транс*-цинамилхлоридом в среде NaOH-ДМСО-H₂O. По данным ЯМР ¹H при этом образуется *транс*-3-цинамилсульфанил-5H-[1,2,4]триазино[5,6-b]индол (2).

3: Hal=I (Р-ль CHCl₃, 22-23 °C, 24 ч, выход 79%); 4: Hal=Br (Р-ль CH₃COOH лед., 4-5 °C, 24 ч, выход 65%)

Электрофильная внутримолекулярная гетероциклизация соединения **2** под действием галогенов протекает с аннелированием шестичленного тиазинового цикла с образованием тригалогенидов 3-галоген-4-фенил-2,3,4,11-тетрагидро[1,3]тиазино[3',2':2,3][1,2,4]триази-но[5,6-*b*]индолия (**3**, **4**). В литературе известно, что трииодиды органических катионов могут быть переведены в моноиодиды, однако, в нашем случае мы этого не наблюдали. По-видимому, моноиодид является неустойчивым и разлагается до исходного соединения **2**.

1. Азеев Ю.А., Габель Д., Доерфлер У. и др. Новые превращения и возможности функционализации пиримидо[4,5-е][1,2,4]триазин-6,8-дионов // Хим.-фарм. журн. 2003. Т. 37, N 5. С. 20–24.