

Гидрохлорид 7,7-диметил-9-оксо-4,5-дифенил-2-фенилимино-6,7,8,9-тетрагидро-тиазолино[5,4-с]хинолина (IVa). Смесь 0,51 мл (5 ммоль) бензальдегида Ia, 0,65 г (5 ммоль) гидрохлорида анилина IIa и 1,63 г (5 ммоль) гидрохлорида 2-тиазолилдимедона IIIa в 20 мл этанола кипятят 7 ч в атмосфере аргона. Затем реакционную смесь упаривают наполовину, добавляют эфир до слабого помутнения и оставляют на 24 ч при +5 °С. Выделившийся продукт отфильтровывают и перекристаллизовывают из смеси этанол—эфир, 2 : 3. Получают 1,15 г (44,9%) соединения IVa. Ярко-желтые мелкоигольчатые кристаллы. $T_{пл}$ 331...334 °С. М 512,07, $[M-Cl]^+$ 476...477. ИК спектр: 3600...3200, 3100...2500, 1690, 1620...1590, 1565, 1500...1440, 1400, 1271, 1250, 1220, 760, 710 cm^{-1} . УФ спектр $[\lambda_{max}(\epsilon)]$: 205 (45750), 256 (21100), 284 (12400), 385 нм (14350). Найдено, %: С 70,28, Н 5,05, Cl 7,00, N 8,13, S 6,19. $C_{30}H_{25}N_3OS \cdot HCl$. Вычислено, %: С 70,37, Н 5,12, Cl 6,72, N 8,21, S 6,26.

Гидрохлорид 2-амино-5-(4-метилфенил)-4-(4-метоксифенил)-9-оксо-6,7,8,9-тетрагидро-тиазолино[5,4-с]хинолина (IVб). Смесь 0,3 мл (2,5 ммоль) альдегида Ib, 0,27 г (2,5 ммоль) толуидина IIб и 0,62 г (2,5 ммоль) гидрохлорида 2-тиазолилдигидроорезорцина IIIб в 20 мл 3% раствора HCl в метаноле кипятят 9 ч в атмосфере аргона. Затем реакционную смесь упаривают на 2/3 первоначального объема, добавляют эфир до слабого помутнения и оставляют при -5...+5 °С на 48 ч. Выделившийся продукт отфильтровывают и перекристаллизовывают из смеси этанол—эфир, 1 : 2. Получают 0,55 г (50%) соединения IVб. Бледно-желтые чешуйчатые кристаллы. $T_{пл} > 300$ °С (разл.), М 439,96, $[M-Cl]^+$ 404...405. ИК спектр: 3500...2600, 1693, 1630 пл., 1612, 1515, 1490, 1405, 1257, 1180, 1025, 845, 755 cm^{-1} . УФ спектр $[\lambda_{max}(\epsilon)]$: 240 (26240), 268,7 (20790), 325 нм (22150). Найдено, %: С 62,67, Н 4,95, Cl 8,17, N 9,49, S 7,31. $C_{23}H_{21}N_3O_2S \cdot HCl$. Вычислено, %: С 62,79, Н 5,04, Cl 8,06, N 9,55, S 7,29.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Pyridine and Its Derivatives. The Chemistry of Heterocyclic Compounds. Part 1. / Ed. by E. Klingsberg. — N. Y.: Intersci. Publ., 1960. — P. 613.
2. Ellis G. P. Synthesis of Fused Heterocycles. — Chichester: John Wiley and Sons, 1987. — P. 660.
3. Clarc R. D., Repke D. B., Berger J., Nelson J. T., Kilpatrick A. T., Brown C. M., Mackinnon A. C., Claudue R. U., Spedding M. // J. Med. Chem. — 1991. — Vol. 34. — P. 705.
4. Гулякевич О. В., Михальчук А. Л., Ахрем А. А. // ХГС. — 1995. — № 2. — С. 266.
5. Гулякевич О. В., Михальчук А. Л., Ахрем А. А. // ХГС. — 1993. — № 10. — С. 1368.
6. Гулякевич О. В., Михальчук А. Л., Хрипач В. А. // ЖОрХ. — 1991. — Т. 27. — С. 213.
7. Пиеничный В. Н., Гулякевич О. В., Хрипач В. А. // ХГС. — 1990. — № 10. — С. 1409.

О. В. Гулякевич, А. Л. Михальчук

Институт биоорганической химии
АН Беларуси, Минск 220141

Поступило в редакцию 06.05.95