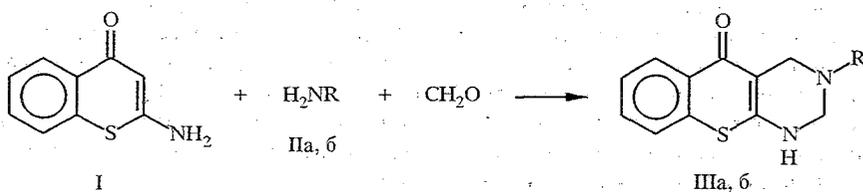


ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

СИНТЕЗ НОВОЙ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
1,2,3,4-ТЕТРАГИДРО-5Н-ТИАХРОМЕНО[2,3-*d*]ПИРИМИДИНОНА-5

Ранее [1] было показано, что аминотетрагидро-2-амино-5Н-тиахромена (I) с использованием вторичного амина приводит к образованию 3-амино-5Н-тиахромена I [1]. Нами установлено, что при нагревании до кипения спиртового раствора 5 ммоль амина I с 5,5 ммоль первичного амина IIa—б и избытком (20 ммоль) формалина и последующем выдерживании смеси 12 ч в результате алкилирования по атомам С(3) и азота происходит циклизация с образованием производных тиахромено[2,3-*d*]пиримидина IIIa, б.



II, III a R = CH₂Ph, б R = CH₂CH₂Ph

3-Бензил-1,2,3,4-тетрагидро-5Н-тиахромено[2,3-*d*]пиримидинон-5 (IIIa, C₁₈H₁₆N₂OS). *T*_{пл} 205...206 °С (спирт, разл.). Выход 87,5%. *R*_f 0,72 (ТСХ, Al₂O₃ IV степени активности, хлороформ). ИК спектр (в вазелиновом масле): 3240 (NH), 1590, 1575 и 1560 см⁻¹ (C=O, C=C). Спектр ПМР (в ДМСО-*d*₆): 3,74 (4H, с, 2-Н, 4-Н), 4,17 (2H, с, CH₂Ph), 7,50...7,93 м. д. (9H, м, аром.). Масс-спектр, *m/z*(%): M⁺ 308 (11,5), 279 (7), 220 (6), 219 (4), 218 (11), 217 (82), 203 (6), 192 (9), 190 (18), 189 (2), 176 (0,5), 162 (9), 147 (2), 137 (12), 136 (7), 134 (4), 119 (2), 109 (7,5), 108 (6,5), 92 (10), 91 (100), 74 (4).

3-(2-Фенилэтил)-1,2,3,4-тетрагидро-5Н-тиахромено[2,3-*d*]пиримидинон-5 (IIIб, C₁₉H₁₈N₂OS). *T*_{пл} 184...185 °С (спирт, разл.). Выход 75,0%. *R*_f 0,35 (ТСХ, Al₂O₃ IV ст. активности, хлороформ). Масс-спектр, *m/z*(%): M⁺ 322 (20), 232 (5), 231 (32), 229 (5), 217 (6), 212 (8), 204 (8), 203 (26), 202 (100), 200 (8), 192 (8), 190 (6), 189 (2), 175 (6), 174 (3), 163 (3), 162 (7), 147 (12), 137 (9), 136 (11), 134 (5), 133 (13), 132 (28), 121 (3), 108 (8), 106 (3), 105 (32), 104 (11), 91 (44).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Жмуренко Л. А., Глозман О. М., Загоревский В. А. // ХГС. — 1978. — № 2. — С. 182.

Л. А. Жмуренко, О. М. Глозман

Научно-исследовательский институт
фармакологии РАМН,
Москва 125315

Поступило в редакцию 20.10.95.