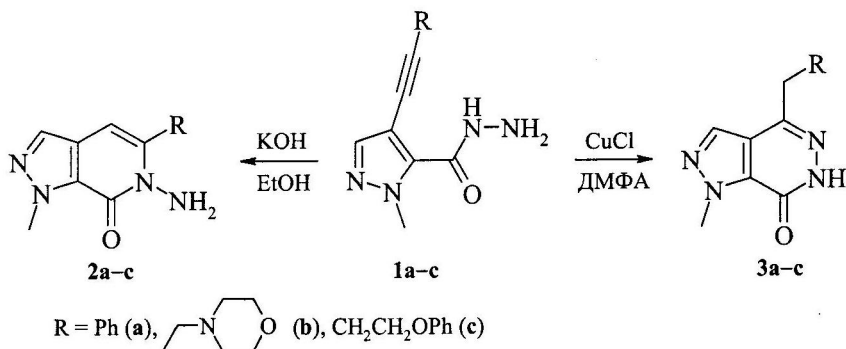


6-Амино-1-метил-5-R-пиридо[3,4-с]пирозол-7-оны и 1-метил-4-R-пиразоло[3,4-d]пиридазин-7-оны

Василевский С.Ф.

Институт химической кинетики и горения СО РАН



6,7-Дигидро-6-амино-1-метил-5-фенилпиридо[3,4-с]пирозол-7-он (2a). Смесь 0.5 г (2 ммоль) гидразида **1a** [1] и 0.2 г (3.5 ммоль) KOH в 5 мл EtOH кипятят 5 ч (ТСХ-контроль, Silufol, эфир), охлаждают и выпавший продукт **2a** отфильтровывают и перекристаллизовывают из EtOH. Получают 0.4 г соединения **2a**, выход 80%, $T_{пл}$ 129.5–130.5°C.

6,7-Дигидро-6-амино-1-метил-5-(N-морфолинометил)пиридо[3,4-с]пирозол-7-он (2b). Соединение **2b** получают из **1b** [2] по этой же методике. Получают 0.47 г соединения **2b**, выход 90%, $T_{пл}$ 148.0–149.0°C (EtOH).

6,7-Дигидро-6-амино-1-метил-5-(феноксиметил)пиридо[3,4-с]пирозол-7-он (2c). Соединение **2c** получают из **1c** [2] по этой же методике. Получают 0.45 г соединения **2c**, выход 90%, $T_{пл}$ 183.0–184.0°C (EtOH).

6,7-Дигидро-4-бензилпиразоло[3,4-d]пиридазин-7-он (3a). Смесь 1.7 г (7 ммоль) гидразида **1a** [1] и 0.4 г (4 ммоль) CuCl в 15 мл ДМФА кипятят в токе аргона 0.5–1 ч (ТСХ-контроль, Silufol, эфир), разбавляют 100 мл эфира, фильтруют и остаток промывают дихлорэтаном. Раствор упаривают досуха при пониженном давлении, сушат в вакууме и остаток фильтруют через SiO₂ (элюент – дихлорэтан). Выделенный диазинон **3a** перекристаллизовывают из EtOH. Получают 1.2 г соединения **3a**, выход 71%, $T_{пл}$ 197.0–198.0°C.

6,7-Дигидро-4-(2'-N-морфолиноэтил)пиразоло[3,4-d]пиридазин-7-он (3b). Соединение **3b** получают из **1b** [2] по этой же методике. Получают 0.33 г соединения **3b**, выход 18%, $T_{пл}$ 193.0–194.0°C (EtOH).

7-Дигидро-4-(2'-феноксиптил)пиразоло[3,4-*d*]пиридазин-7-он (3с). Соединение получают из **1с** [2] по этой же методике. Получают 1.13 г соединения **3с**, выход 5%, $T_{пл}$ 153.0–154.0°C (EtOH).

Структура полученных соединений доказана методами ПМР (Bruker DRX 400) и ИК (Bruker IFS 66, KBr) спектроскопии.

Работа выполнена при финансовой поддержке грантами: ИГ СО РАН №146, RFDF REC No 008–XI, и Химическим Сервисным Центром СО РАН.

Василевский С.Ф., Поздняков А.В., Шварцберг М.С., *Изв. АН, Сер. хим.* **1985** 6 1367.

Василевский С.Ф., Поздняков А.В., Шварцберг М.С., *Изв. СО АН СССР, Сер. хим.* **1985** 5 83.