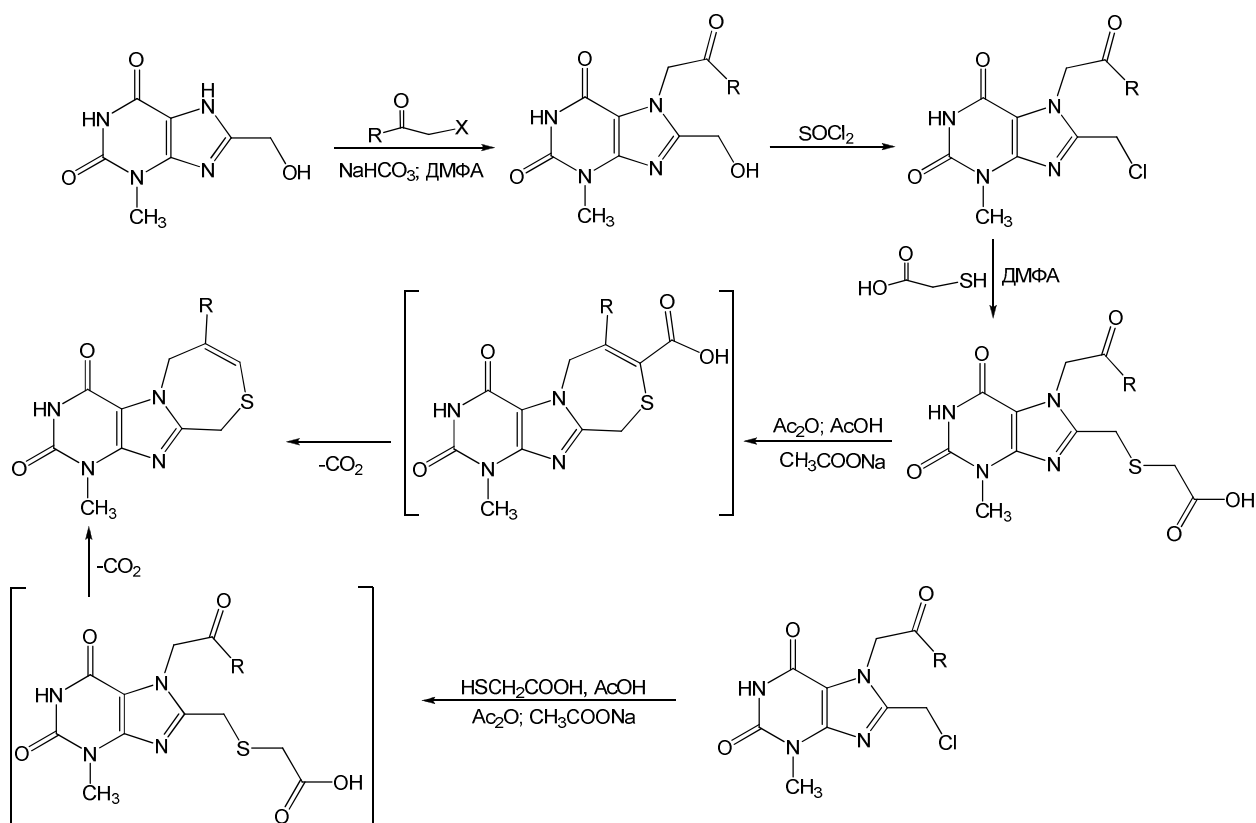


СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ 1-МЕТИЛ-7-R-6,10-ДИГИДРО-[1,4]ТИАЗЕПИНО- [4,3-f]ПУРИН-2,4-(1H,3H)-ДИОНА

Прийменко А.О., Васильев Д.А., Казунин М.С., Прийменко Б.А., Просяник А.В.
Запорожский государственный медицинский университет,
Украинский государственный химико-технологический университет

Интерес к химии пурина, 2,6-диоксопурина и их конденсированных производных объясняется тем, что большое количество соединений в этом ряду имеют достаточно широкий спектр биологической активности. Определенное внимание химиков и биологов к производным пурина обусловлено тем, что пурин и его 2,6-диоксопроизводное (ксантин) представляют собой структурные фрагменты ряда природных физиологически активных соединений и синтетических лекарственных препаратов.

С целью поиска биологически активных соединений нами на основе 8-(гидроксиметил)-3-метил-7-(2-оксо-2-R-этил)-1H-пурин-2,6(3H,7H)-диона, осуществлен ряд превращений, позволивших получить 8-(хлорметил)-3-метил-7-(2-оксо-2-R-этил)-1H-пурин-2,6(3H,7H)-дион, S-(3-метил-2,6-диоксо-7-(2-оксо-2-R-этил)-2,3,6,7-тетрагидро-1H-пурин-8-ил)метил O-гидрогенкарбонотионат. Циклизация S-(3-метил-2,6-диоксо-7-(2-оксо-2-R-этил)-2,3,6,7-тетрагидро-1H-пурин-8-ил)метил O-гидрогенкарбонотионата приводит к получению 1-метил-7-R-6,10-дигидро-[1,4]тиазепино[4,3-f]пурин-2,4(1H,3H)-диона.



Строение полученных соединений установлено с помощью современных физико-химических методов анализа – ИК-, ПМР-спектроскопии и масс-спектрометрии.

Обнаружены вещества, обладающие диуретической и гипотензивной активностью.

Исследования в данной области продолжаются.