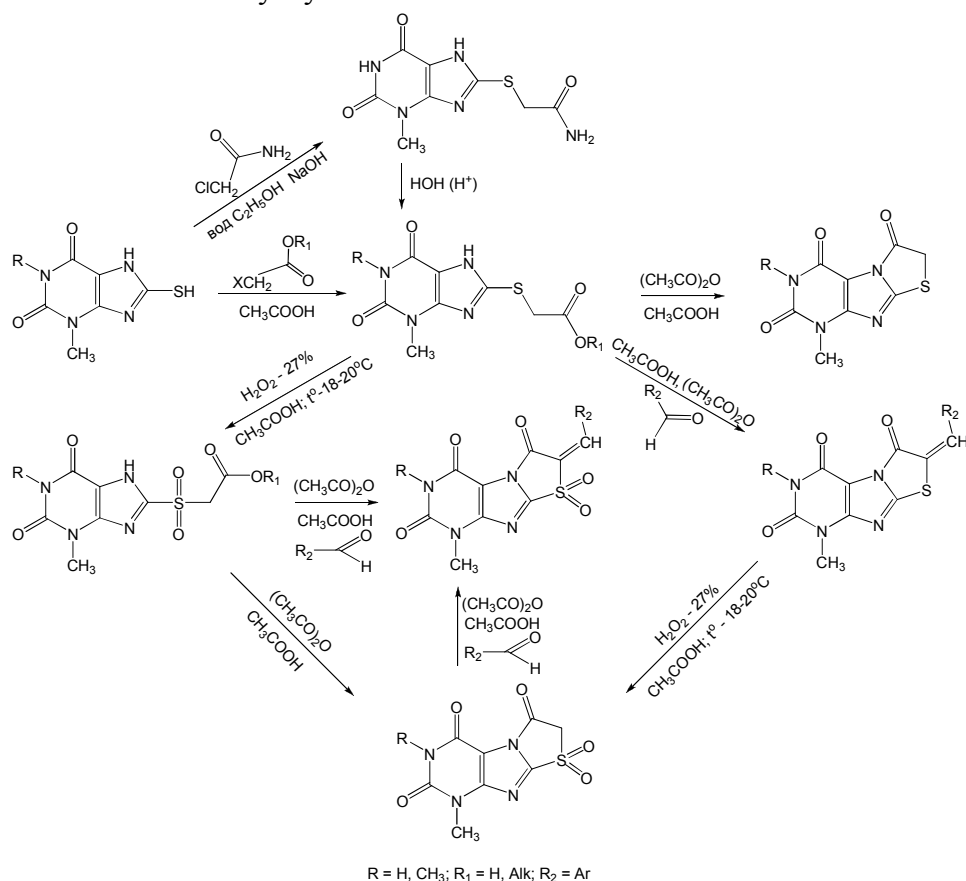


СИНТЕЗ И НЕКОТОРЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В РЯДУ ТИАЗОЛО[3,2-*f*]ПУРИН-2,4,6(1*H*,3*H*,7*H*)-ТРИОНА

Прийменко А.О., Кандыбей К.И., Просяник А.В., Гнатов Н.И., Прийменко Б.А.
Запорожский государственный медицинский университет,
Украинский государственный химико-технологический университет

Синтез различных *N*-метильных ксантинов (2,6-диоксопуринов) является одним из перспективных направлений поиска новых лекарственных средств. Наряду с разработкой методов синтеза природных производных пурина, широкое развитие получили исследования по созданию более доступных синтетических аналогов этих соединений, изысканию веществ, менее токсичных и избирательно влияющих на отдельные системы и функции организма, чем их природные прототипы. С этой же целью осуществлялась замена различными группами протонов у N_1 и N_7 в диметилксантинах (3,7 или 1,3), а также атома водорода, связанного с углеродом в положении 8 различных пуриновых алкалоидов. Поэтому новые, весьма ценные свойства, появившиеся в результате введения дополнительных заместителей, всегда проявляются на фоне разносторонней фармакологической активности.

Продолжая поиск биологически активных соединений в ряду ксантина и его конденсированных производных, нами осуществлены некоторые превращения на основе 3-метил- и 1,3-диметилксантинил-8-тиоуксусных кислот.



Строение синтезированных соединений установлено с помощью элементного анализа, ИК-, ПМР-спектроскопии и масс-спектрометрии.

В данном ряду обнаружены вещества, проявляющие противомикробную и противогрибковую активность. Исследования в данной области продолжаются.