

СИНТЕЗ И НЕКОТОРЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ НА ОСНОВЕ 2-(R-2,6-ДИОКСО-2,3,6,7-ТЕТРАГИДРО-1H-ПУРИН-8-ИЛ-ТИО)УКСУСНЫХ КИСЛОТ

Прийменко А.О., Кандыбей К.И., Просяник А.В., Прийменко Б.А., Гнатов Н.И.

Запорожский государственный медицинский университет

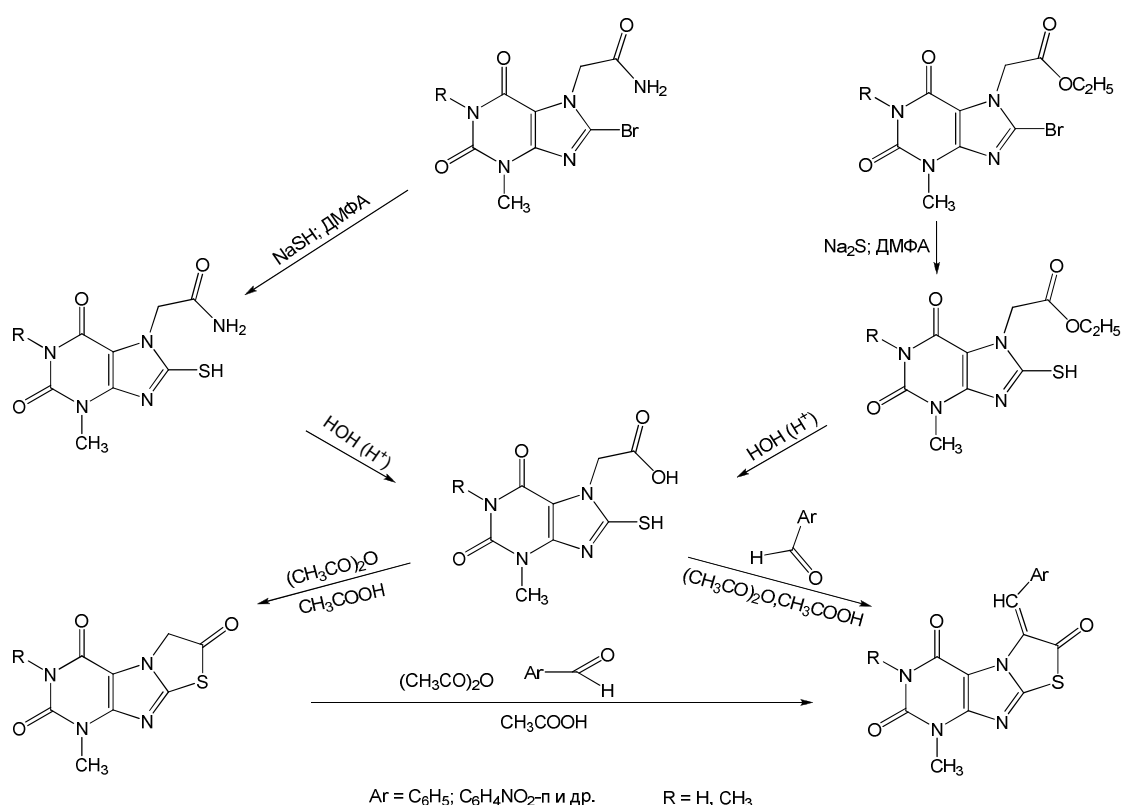
Украинский государственный химико-технологический университет, г. Днепропетровск

Высокая и разносторонняя биологическая активность пурина и его 2,6-диоксопроизводных привлекают к себе пристальное внимание химиков и биологов. Интерес к химии пурина обусловлен тем, что он выступает структурным фрагментом ряда природных биорегуляторов и синтетических лекарственных препаратов.

Пурин и его производные входят в состав нуклеиновых кислот, различных коферментов, выступают в качестве макроэргов, участвуют в передаче нервных импульсов.

Среди *N*- и *C*-замещенных пурина и ксантина найдены вещества, обладающие различными видами биологического действия. Обнаружены вещества, обладающие антимикробной, гипотензивной, диуретической, антигистаминной, кардиотонической, бронходилататорной, аналептической, противоопухолевой активностью, что свидетельствует о целесообразности поиска биологически активных соединений в ряду пурина и его производных.

Продолжая исследования в данном направлении, нами осуществлены некоторые превращения на основе 3-метил-8-меркаптоксантинил-7-уксусной кислоты, которые отражены на нижеприведенной схеме.



Строение синтезированных соединений подтверждено физико-химическими методами анализа: ИК-, ПМР-спектроскопии и масс-спектрометрии.

Биологические исследования показали, что в данном ряду обнаружены вещества, проявляющие противомикробную и противогрибковую активность.