

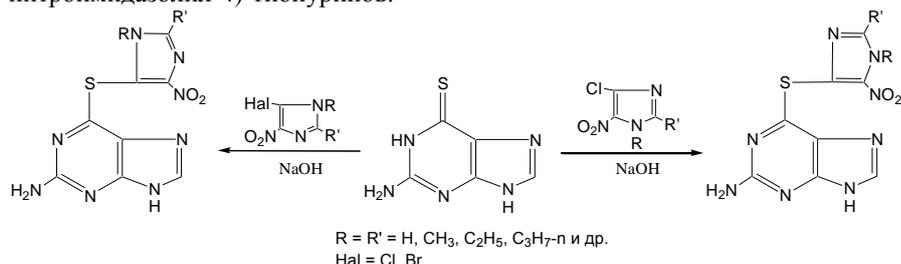
СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ ТИОГУАНИНА

Прийменко А.О., студ. 2-го курса; Перепадья В.В., студ. 4-го курса фармацевтического факультета
Научный руководитель – доц. Александрова Е.В.
Запорожский государственный медицинский университет,
кафедра органической химии

В литературе имеются сведения, что производные тиогуанина обладают противоопухолевой и иммунодепрессивной активностью. Определенный интерес представляет 2-амино-6-(1-метил-4-нитроимдазолил-5)-тиопурин, получивший название тиамиприн (гуанеран). Этот препарат обладает более сильным иммунодепрессивным действием, чем азатиоприн.

С целью поиска новых и менее токсичных иммунодепрессивных и антилейкозных соединений исследована реакция тиогуанина с различными 1-алкил(1,2-диалкил)-4-нитро-5-хлор-, 2-алкил(1,2-диалкил)-4-нитро-5-бром- и 1-алкил(1,2-диалкил)-4-хлор-5-нитроимдазолами.

В результате осуществлен синтез ряда 2-амино-6-(4-нитроимдазолил-5)- и некоторых 2-амино-6-(5-нитроимдазолил-4)-тиопуринов.



Исследования биологической активности показали, что новые производные тиогуанина проявляют иммунодепрессивную активность.

Строение полученных соединений установлено с помощью элементного анализа и данных ИК-, ПМР-спектроскопии.