

Структура синтезированных 1-бензил-5-(фениламино)производных урацила **3** подтверждена ПМР-спектроскопией и масс-спектрометрией, чистота и индивидуальность веществ доказаны методом тонкослойной хроматографии, состав – элементным анализом.

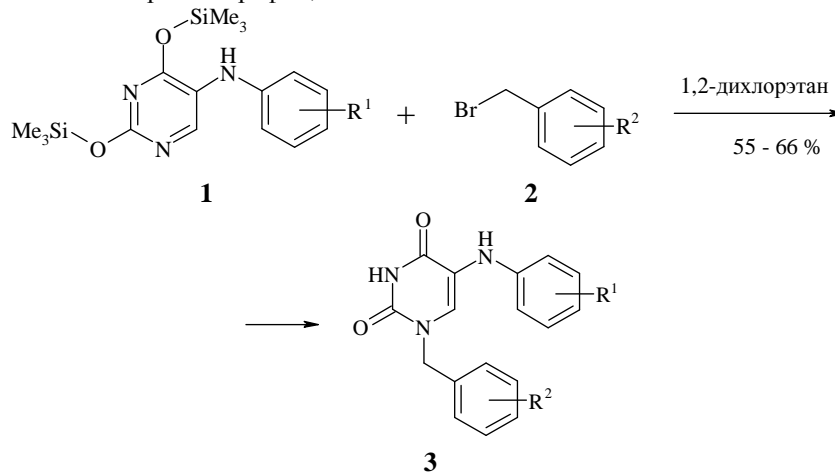


Схема 1. R¹ = H, 4-Me, 4-MeO, 4-Cl; R² = 3-Cl, 2,4-Cl₂

СИНТЕЗ 1-БЕНЗИЛ-5-(БЕНЗИЛ- И ФЕНЕТИЛАМИНО)УРАЦИЛОВ

Тимофеева К.В., Новиков М.С., Озеров А.А.

Волгоградский государственный медицинский университет, кафедра фармацевтической и токсикологической химии

Подробная информация об авторах размещена на сайте

«Учёные России» - <http://www.famous-scientists.ru>

С целью поиска новых биологически активных был осуществлен синтез 1-бензил-5-(бензил- и фенетиламино)производных урацила, который заключался в обработке 1-бензил-5-бромурацилов (**1**) 5-кратным мольным избытком бензиламина или фенетиламина при температуре кипения этиленгликоля, использованного в качестве растворителя. В результате реакции были получены 1-бензил-5-(бензиламино)- (**2**) и 1-бензил-5-(фенетиламино)производные урацила (**3**) с выходами 63-80% и 69-85%, соответственно (схема 1).

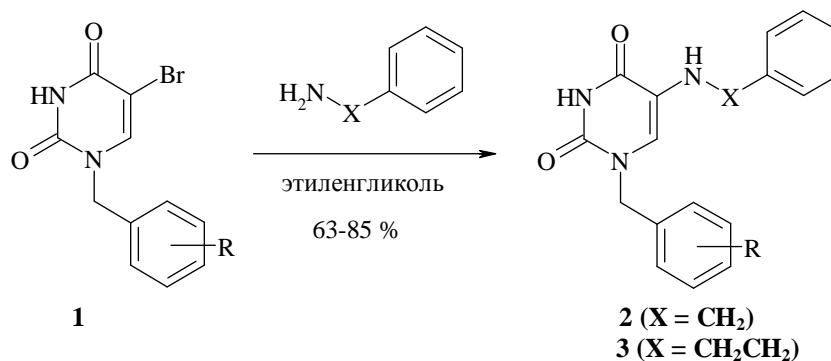


Схема 1. R = 4-CH₃, 3,5-(CH₃)₂, 3-Cl, 2,4-Cl₂

Нами обнаружено, что 1-бензил-5-бромурацилы (**1**) не взаимодействуют с анилинами, обладающими низкой нуклеофильностью, но аминируются бензиламином или фенетиламином – первичными аминами с более высокой нуклеофильностью.

Структура синтезированных 1-бензил-5-(бензиламино)- (**2**) и 1-бензил-5-(фенетиламино)производные урацила (**3**) подтверждена ПМР-спектроскопией и масс-спектрометрией, чистота и индивидуальность веществ доказаны методом тонкослойной хроматографии, состав – элементным анализом.