

Краткие сообщения**СИНТЕЗ И ОСОБЕННОСТИ АМИНИРОВАНИЯ 1-(ДИФЕНИЛМЕТИЛ)-5-БРОМУРАЦИЛА**

Новиков М.С., Тимофеева К.В., Солодунова Г.Н., 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 соединений нами в условиях силильного варианта реакции Гилберта-Джонсона был осуществлен синтез 1-(дифенилметил)-5-бром урацила (**1**). Кипячение эквимольных количеств 2,4-бис(триметилсилилокси)-5-бромпиридина с дифенилбромметаном привел к соединению **1**, выход которого составил 46 %. Последующее аминирование производного 5-бром урацила **1** морфолином, анилином или бензиламином при кипячении в растворе этиленгликоля неожиданно привело к отщеплению дифенилметильного заместителя и образованию соответствующих 5-морфолино- (**2**), 5-фениламино- (**3**) или 5-бензиламиноурацилов (**4**), выход которых составил 52-63 % (схема 1).

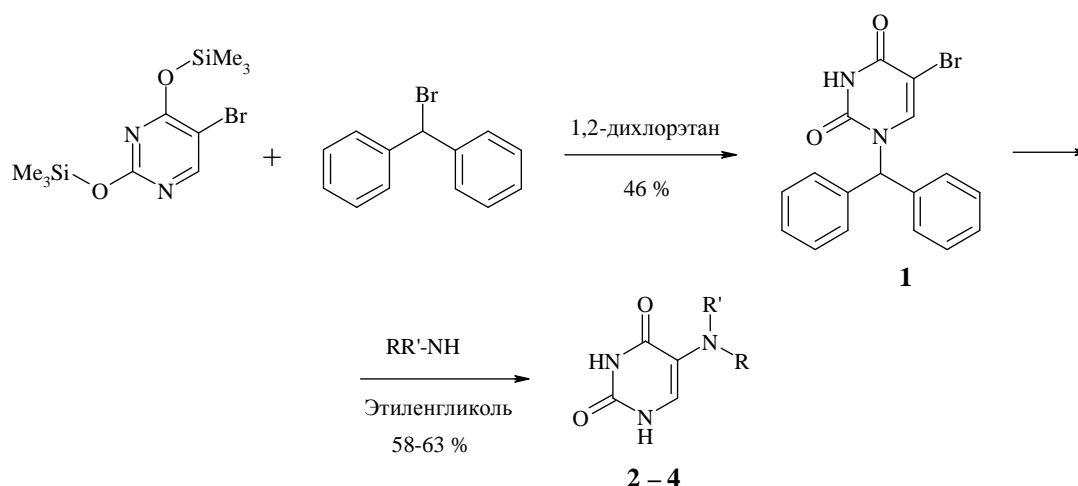


Схема 1. R = C₆H₅, CH₂C₆H₅; R' = H; R + R' = (CH₂CH₂)₂O

Строение полученных соединений **1** – **4** определялась ПМР-спектроскопией и масс-спектрометрией.

СИНТЕЗ 1-БЕНЗИЛ-5-(ФЕНИЛАМИНО)ПРОИЗВОДНЫХ УРАЦИЛА

Новиков М.С., Тимофеева К.В., Солодунова Г.Н., 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 соединений нами в условиях силильного варианта реакции Гилберта-Джонсона был осуществлен синтез 1-бензил-5-(фениламино)производных урацила. Кипячение 2,4-бис(триметилсилилокси)-5-(фениламино)производного пиридина **1** с 10 – 20 %-ным мольным избытком бензилбромидом **2** в растворе 1,2-дихлорэтана привело к соответствующим 1-бензилированным производным 5-(фениламино)урацила **3**, выход которых был достаточно высоким и составил 55-66 % (схема 1). Следует отметить высокую региоселективность реакции: отсутствие образования продуктов N³-моно- и N¹,N³-диалкилирования.