

СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ 4-АРИЛ-7-ГИДРОКСИ-2,2,4-ТРИМЕТИЛ-1,2,3,4-ТЕТРАГИДРОХИНОЛИНОВ

Грибанова Я.А., Потапов А.Ю., Шихалиев Х.С., Леденева И.В.

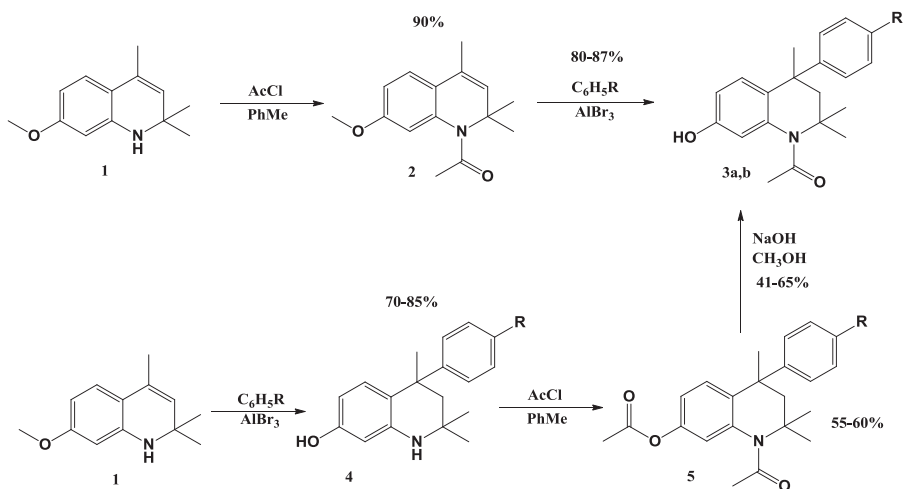
Воронежский государственный университет

394018, г. Воронеж, Университетская пл., д. 1

Хинолины и их производные нашли широкое применение в фармацевтике, медицине и в других не менее важных отраслях. Поэтому разработка новых методов синтеза производных хинолина и построение гетероциклических систем на их основе представляется перспективным направлением. Задачей настоящей работы является разработка методов синтеза производных 7-гидрокси-2,2,4-триметил-4-арил-1,2,3,4-тетрагидрохинолина с целью поиска новых ингибиторов факторов свертываемости крови Ха и XIa.

В поисках наиболее оптимальных методов синтеза 4-арил-1-ацетил-7-гидрокси-2,2,4-триметил-1,2,3,4-тетрагидрохинолинов **3a,b** мы проводили реакцию Фриделя-Крафтса с 1-ацетил-7-метокси-2,2,4-триметил-1,2,3,4-дигидрохинолином **2**, который был получен ацилированием 7-метокси-2,2,4-триметил-1,2,3,4-дигидрохинолина **1**.

Нами было установлено, что данная методика позволила получить 4-арил-7-гидрокси-2,2,4-триметил-1,2,3,4-тетрагидрохинолины **3a,b** с более высокими выходами, нежели через реакцию диацилирования хинолина **4** с последующим селективным гидролизом о-ацетильной группы.



R=H(a); Cl(b)

Строение полученных соединений подтверждено методами ИК- и ЯМР-спектроскопии.

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 18-74-10097, <https://rscf.ru/project/18-74-10097>.