Полученные соединения охарактеризованы данными элементного анализа и ИК-спектроскопии, индивидуальность доказана ТСХ.

1. Г.И. Сигейкин, Г.Н., Липунова, И.Г. Первова // Усп. химии, 75, (10), 2006.

2. Wedekind E. // Ber., 1897 № 30, p. 444.

3. Патент США № 3 910 792.

СИЛИЛИРОВАНИЕ АЦЕТИЛЕНОВЫХ СПИРТОВ

Коншин В.В., Андреев А.А., Комаров Н.В.

Кубанский государственный университет, Краснодар

Ср-силилированные ацетиленовые спирты являются ценными полупродуктами органического синтеза. Существующие методы получения этого класса соединений основаны на использовании металлоорганического синтеза. Нами исследовано силилирование ацетиленовых спиртов под действием комбинации аминосилан-хлорид цинка [1].

Предпринятая нами попытка прямого силилирования ацетиленовых спиртов оказалась малопродуктивной. Так, при непосредственном взаимодействии пропаргилового спирта с N-триметилсилилпиперидином и галогенидом цинка целевой продукт силилирования был выделен лишь с выходом 30%. В связи с этим нами было решено использовать предварительную защиту гидроксильной группы с помощью известных методических приемов. В качестве защитных группировок были опробованы ацетатная, бензильная, триметилсилильная и ацетальная. Вещества 1a-g вовлекались в реакцию с N-триметилсилилпиперидином и галогенидом цинка в условиях, обеспечивающих максимальный выход продукта силилирования [1].

X=Y=H, R=Ac (1a)

X=Y=H, R=Bz (1b)

X=Y=H, R=TMS (1c)

X=H, Y=Me, R=TMS (1e)

X=H, Y=Ph, R=TMS (1f)

X=Y=Me, R=TMS (1g)

X=Y=H, R=CH(OC₂H₅)CH₃ (1d)

Оказалось, что наиболее эффективной защитной группой является триметилсилильная группа, несколько менее эффективными служат бензильная и ацетильная группировки, а ацетальная группировка оказалась неустойчивой в условиях реакции и ее использование привело к осмолению реакционной массы. Немаловажным фактором, обуславливающим

применение той или иной защитной группировки, является также возможность легкого удаления ее в мягких условиях. Однако и с этой стороны триметилсилильная группировка оказалась наиболее подходящей – она легко удаляется при обработке соединения разбавленной соляной кислотой.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ и Администрации Краснодарского края (проект 06-03-96667).

1. A.Andreev, V.Konshin, N.Komarov, M.Rubin, С.Brouwer, V.Gevorgyan // Org.Lett.-2004.-Vol.6.-№3.-p.421-424.

СИНТЕЗ 2-ФУРФУРИЛТИЕНО[2,3-*b*]ПИРИДИНОВ

Косулина Д.Ю., Сбитнева Е.А., Василин В.К.,

Строганова Т.А., Крапивин Г.Д.

Кубанский государственный технологический университет, Краснодар

Ранее нами уже сообщалось о синтезе *N*-ацилзамещенных спиртов ряда тиено[2,3-*b*]пиридина. Поскольку эти соединения представляют собой весьма интересный объект для дальнейших исследований, мы получили широкий ряд новых вторичных спиртов, содержащих тиенопиридиновый фрагмент.

Одним из возможных направлений синтетического использования спиртов является алкилирование ими π -избыточных ароматических соединений. Однако в литературе не описаны подобные реакции для спиртов тиенопиридинового ряда.

В связи с этим нами изучено катализируемое кислотами взаимодействие соединений II с производными π -избыточного ароматического гетероцикла фурана, приводящее к образованию метановой структуры III.