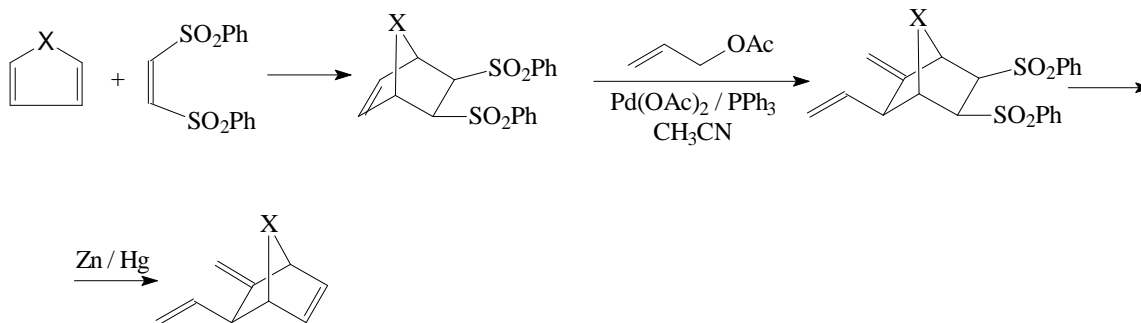


УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ ЗАМЕЩЕННЫХ БИЦИКЛО[2.2.1]ГЕПТЕНОВ И ПРОДУКТОВ ИХ АЛЛИЛИРОВАНИЯ

Леонтьева С.В., Евстигнеева Е.М.,
Лонина Н.Н., Карцев Г.Н., Флид В.Р.
Московская академия тонкой химической
технологии им. М.В.Ломоносова

Регио- и стереоселективный синтез замещенных норборненов представляет определенные трудности из-за весьма высокой реакционной способности внутрициклической двойной связи [1,2].

В данной работе предложен достаточно удобный и селективный метод получения производных нор-



где X = CH₂, O, NH

Данное направление в синтезе перспективно и удобно тем, что позволяет получать целенаправленно норборненовые производные, сохраняя активную внутрициклическую двойную связь для последующих превращений, например, традиционной или метатезисной полимеризации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. S.Mirsadeghi, B.Rickborn // J. Org. Chem., 1985, 50, № 22, p. 4340.
2. Y.Senda, A.Ohno, J.Ishiyama, S.Imaizumi, S.Kamiyama. // Bull.Chem.Soc.Jpn., 1987, **60**, № 2, p. 613.
3. Е.М. Евстигнеева, О.С.Манулик, В.Р.Флид. // Кинетика и катализ, 2004, **45**, № 2, с. 188.

борнена и его аналогов, содержащих вместо мостиковой метиленовой группы различные гетероатомы (кислород, азот). С целью модифицирования норборнадиена только по одной из двойных связей и для защиты второй двойной связи были использованы фенилсульфонильные защитные группы. К раствору (Е)-1,2-бис(фенилсульфонил)этилена в дихлорметане добавляли 1,3-циклопентадиен (фуран, пиррол и др.) и получали соответствующие аддукты. При их взаимодействии с аллилацетатом (катализатор – Pd(OAc)₂/PPh₃) получены производные норборна с метиленовым и винильным заместителями [3], после чего защитные фенилсульфонильные группы удаляли при помощи амальгамы цинка в диметилформамиде.

СИНТЕЗ И СТРУКТУРА ТЕТРАГИДРОИНДАЗОЛОВ НА ОСНОВЕ 6-ЭТОКСИКАРБОНИЛЦИКЛОГЕКСЕНОНОВ

Лысенко Л.И., Усова Е.Б.,
Крапивин Г.Д., Ненько Н.И.
Кубанский государственный
технологический университет,
Краснодар

Производные пиразолов вызывают повышенный интерес у исследователей как вещества, обладающие широким спектром биологической активности. Сведения о гетероциклах, конденсированных с циклогексеноновым фрагментом, немногочисленны, однако имеются данные о разнообразных видах биологической активности подобных соединений [1-3].

Ранее [4] было установлено, что при конденсации фурановых халконов с ацетоуксусным эфиром в зависимости от условий проведения реакции образуются циклокетоны **1** или циклогексеноны **2** (схема 1).

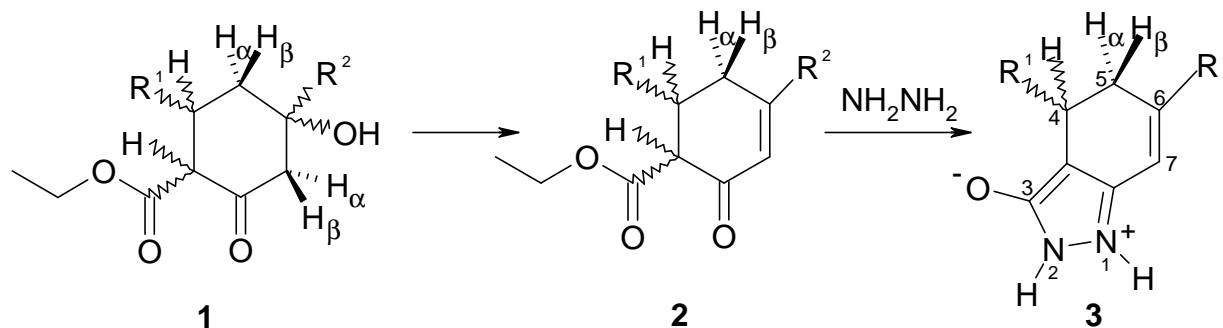


Схема 1.