

УДК 547 (082)
ББК 24.2 я43
С 28

С 28

Седьмой Северо-Кавказский симпозиум по органической химии: сборник материалов (Ставрополь, 12–17 мая 2024 г.). – Ставрополь: СКФУ, 2024. – 216 с.

ISBN 978-5-9296-1287-9

Сборник материалов VII Северо-Кавказского симпозиума по органической химии, проходившего с 12 по 17 мая 2024 года на базе химического факультета Северо-Кавказского федерального университета. Включает тезисы пленарных, приглашенных докладчиков, а также устные доклады и стендовую сессию. Настоящее издание направлено на популяризацию научно-исследовательской деятельности в области органической химии и обсуждение современных химических проблем на международном уровне.

Сборник адресован ученым, студентам, аспирантам и широкому кругу читателей, интересующимся современными проблемами химии.

УДК 547 (082)
ББК 24.2 я43

Seventh North-Caucasus Symposium on Organic Chemistry: collection of materials (Stavropol, 12-17 May 2024). – Stavropol: NCFU, 2024. – 216 с.

Proceedings of the VII North Caucasus Symposium on Organic Chemistry, held from 12 to 17 May 2024 at the Faculty of Chemistry of the North Caucasus Federal University. Includes abstracts of plenary, invited speakers, as well as oral presentations and poster session. This publication is aimed at popularization of research activities in the field of organic chemistry and discussion of modern chemical problems at the international level.

The collection is addressed to scientists, students, postgraduates and a wide range of readers interested in modern problems of chemistry.

ISBN 978-5-9296-1287-9

© Коллектив авторов, 2024
© Северо-Кавказский федеральный университет, 2024

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВУХКАМЕРНЫХ РЕАКТОРОВ ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО ГИДРИРОВАНИЯ ВИНИЛОВЫХ ЭФИРОВ

Зарубина С.М., Гырдымова Ю.В.

Санкт-Петербургский государственный университет,
119034, СанктПетербург, Университетская наб. 7/9
e-mail: st075729@student.spbu.ru

Гидрирование – одна из основных реакций в лабораторной практике, использующаяся для получения разнообразных соединений. Как правило, такие реакции проводят в автоклавах при высоком давлении водорода. В этой работе продемонстрирован подход к селективному гидрированию полиненасыщенных соединений в стеклянных двухкамерных реакторах с использованием *ex situ* генерируемого водорода. В качестве субстратов были использованы виниловые эфиры, полученные по реакции алкенолов с карбидом кальция и имеющие в своих структурах 2 типа двойных связей $C=C$ и $O=C$. Гидрирование виниловых проводили в стеклянных реакторах типа Htube с использованием 10%Pd/C в качестве катализатора (рис. 1).

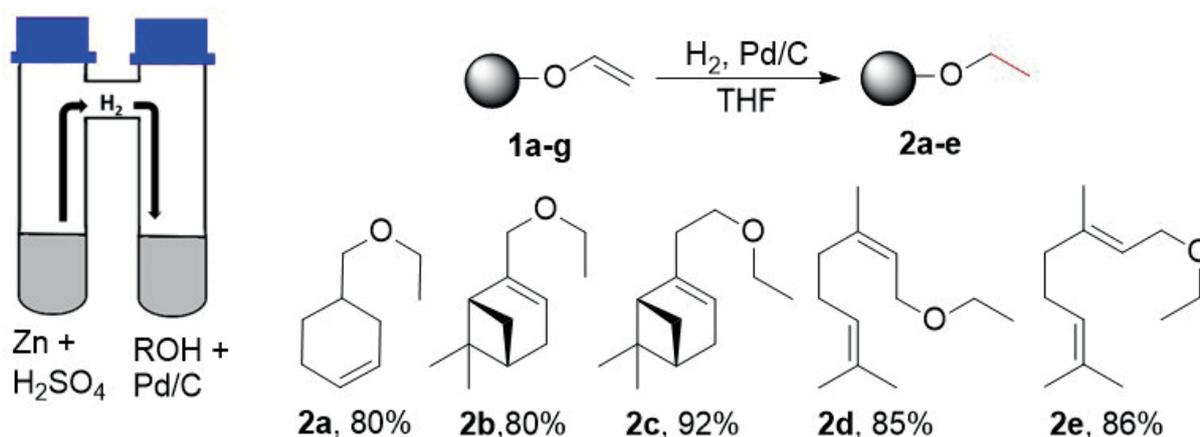


Рисунок 1. Гидрирование виниловых эфиров

Молекулярный водород получали *ex situ* из цинка и раствора H₂SO₄ (500 мкл конц. H₂SO₄ в 3 мл воды), что соответствовало давлению 5 бар. Гидрирование протекало селективно по винильной C=C связи с получением соответствующих этиловых эфиров с отличными выходами.

Работа выполнена при поддержке СПбГУ, шифр проекта 95445146.