

1-НИТРО- И 1-БРОМ-1-НИТРО-3,3,3-ТРИХЛОРПРОПЕНЫ В РЕАКЦИИ С 2,3-ДИМЕТИЛ-1,3-БУТАДИЕНОМ

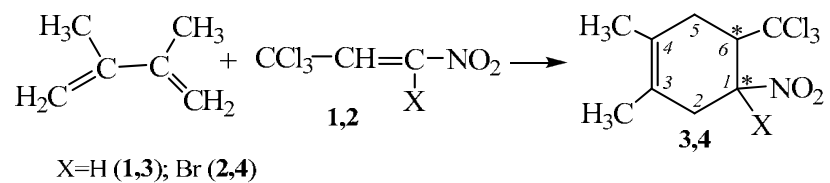
Слободчикова Е.К., Анисимова Н.А., Берестовицкая В.М.

ФГБОУ ВП «Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена», 191186, Россия,
г. Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, 48, kohrgpu@yandex.ru

Циклогексеновое кольцо входит в состав многих природных соединений (терпенов, гормонов, алкалоидов, витаминов и др.), а также синтетических лекарственных средств. Поэтому разработка методов синтеза новых функционализированных шестичленных карбоциклов является важной задачей не только с теоретической точки зрения, но и в прикладном аспекте.

Нами исследовано химическое поведение 1-нитро- и 1-бром-1-нитро-3,3,3-трихлорпропенов (**1,2**) в реакциях диенового синтеза с представителем алифатических диенов – 2,3-диметил-1,3-бутадиеном.

Наблюдение за ходом реакции с использованием спектроскопии ЯМР¹H показало, что реакция начинается уже при комнатной температуре в первые часы взаимодействия и продолжается в течение 30 дней. Увеличение температуры реакции (80°C) путем кипячения реакционной смеси в бензоле позволяет сократить время реакции до 1 часа.



В результате получены 1-нитро- и 1-бром-1-нитро-2,3-диметил-6-трихлорметил-3-циклогексены (**3,4**) с количественными выходами (95-98%). Строение синтезированных нитроциклогексенов установлено на основании анализа их ЯМР¹H и ИК спектров.