

DOI: 10.15643/vnpm-2023-5

НЕОБЫЧНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ АДДУКТОВ МИХАЭЛЯ ЛЕВОГЛЮКОЗЕНОНА И ЦИКЛОГЕКСАНОНА

Файзуллина Л.Х.

Уфимский институт химии УФИЦ РАН,
Лаборатория фармакофорных циклических систем, Уфа, Россия
e-mail: sinvmet@anrb.ru

Полученный в 70-х годах прошлого века пирилизом целлюлозы левоглюкозенон **1** остается привлекательным субстратом для синтеза на его основе биологически активных соединений и их аналогов. На сегодняшний день на основе левоглюкозенона получены простагландины, гербициды, токсины, аналоги элеутезидов и др. Ценность этой «маленькой» хиральной структуры состоит не только в доступности и растворимости в любых растворителях, в том числе в воде, а также в уникальном и нетривиальном, химическом поведении. Так, например, казалось бы наличие кето- и ацетальной групп в левоглюкозеноне предполагает классические превращения, характерные для карбонильных производных, но в зависимости от условий реакций зачастую получают совершенно неожиданные продукты. Оказалось, что еще более непредсказуемы химические превращения его производных, в частности аддукта Михаэля левоглюкозенона и циклогексанона **2**. Рассмотрению аспектов этих превращений посвящен данный доклад.

