ФТОРСОДЕРЖАЩИЕ АЛКЕНЫ И АЦЕТИЛЕНЫ В СИНТЕЗЕ ПРАКТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

В.Г. Ненайденко

Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия
119991, Россия, г. Москва ул. Ленинские Горы, д. 1.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-18

E-mail: nenajdenko@org.chem.msu.ru

Среди главных тенденций развития органической химии последних 20 лет можно отметить ключевую роль фторорганических соединений. Связано это с чрезвычайно высокой практической важностью фторсодержащих соединений. В настоящее время около 25% новых лекарств и более 30% веществ, применяемых в сельском хозяйстве (агрохимикатов) содержат в своем составе хотя бы один атом фтора. Введение фтора в целевую молекулу меняет такие важнейшие параметры молекулы, как липофильность, растворимость, связывание с рецепторами, метаболизм, проницаемость мембран, кислотно-основные характеристики, конформационные свойства соединений. Все эти уникальные качества используются как рабочий инструмент в создании новых лекарств и материалов. Фторсодержащие функционально замещённые алкены и ацетилены обладают значительным синтетическим потенциалом для построения сложных молекул с заданным положением атомов фтора и перфторалкильных групп.