

Реакция Михаэля левоглюкозенона и его α -бромпроизводного с нитроалканами

© Файзуллина⁺ Лилия Халитовна, Биктагиров Ильгиз Маратович,
Загреева Ирина Александровна, Сафаров Марс Гилязович и Валеев* Фарид Абдуллович
ФГБУН Уфимский институт химии Российской Академии наук. просп. Октября, 71. г. Уфа, 450054.
Россия. Факс: (347) 235 60 66. E-mail: sinvmet@anrb.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: левоглюкозенон, 1,6-ангидросахар, иридоиды, аддукты Дильса-Альдера, циклопентаноиды, нитросоединения, реакция Михаэля.

Аннотация

Разработаны условия взаимодействия левоглюкозенона с 1-, 2-нитропропанами и нитро-*n*-гексаном в толуоле под действием K_2CO_3 в присутствии тетрабутиламмоний гидроксида; реакция 3-бром-3-бутен-2-она и α -бром-левоглюкозенона с 2,2-диметил-1,3-динитропропаном и метиловым эфиром 5,5-диметил-4,6-динитро-капроновой кислоты приводят к образованию 3-ацетил-4-нитро-5,5-диметилциклопент-1-ена и метил 3-[(1*S*,2*R*,3*S*,8*R*)-4,4-диметил-3-нитро-7-оксо-9,11-диоксатрицикло-[6.2.1.0^{2,6}]-ундец-5-ен-5-ил]-пропионата.