

Взаимодействие левоглюкозенона с енаминами циклогексанона при высоком давлении

© Халилова Юлия Александровна, Файзуллина Лилия Халитовна,
Галимова Юлия Сергеевна, Спирихин Леонид Васильевич,
Шамукаев Вадим Анатольевич, Сафиуллин Рустам Лутфуллович
и Валеев Фарид Абдуллович

Уфимский Институт химии Российской академии наук. просп. Октября, 71. г. Уфа, 450054.
Республика Башкортостан. Россия. Факс: (347) 235-60-66. E-mail: sinvmet@anrb.ru

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: левоглюкозенон, 1,6-ангидросахар, реакция Михаэля, высокое статическое давление, альдольная конденсация, енамины.

Аннотация

Левоглюкозенон реагирует со значительной деструкцией с пироллидиненамином циклогексанона в растворе ацетонитрила в присутствии 1,8-диазабицикло[5.4.0]ундец-7-ена (DBU) и давлении 10 000 атм. с образованием небольших количеств диастереомерных аддуктов Михаэля. Полученные аддукты, в отличие от обычных условий, при 6 000 атм. претерпевают межмолекулярную альдольную конденсацию в растворе толуола и присутствии DBU с участием α -углеродного атома циклогексанового фрагмента и кетогруппы левоглюкозеноновой части.