Тематический раздел: Препаративная химия.

Полная исследовательская публикация

Подраздел: Органическая химия.

Регистрационный код публикации: 8-13-3-1

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". http://butlerov.com/readings/ Поступила в редакцию 17 декабря 2008 г. УДК 547.917.

Некоторые превращения продукта циклопентаанелирования левоглюкозенона

© Файзуллина Лилия Халитовна, $^{1+}$ Сафаров Марс Гилязович, 1 Загреева Ирина Александровна, 2 Спирихин Леонид Васильевич 2 и Валеев Фарид Абдуллович²*

¹ Башкирский государственный университет. ул. Заки Валиди, 32. г. Уфа, 450074. Россия. Тел.: (347) 273-67-98. E-mail: sinvmet@anrb.ru ² Институт органической химии Уфимского научного центра РАН. пр-т Октября, 71. г. Уфа, 450054. Россия. Факс: (347) 235-60-66. E-mail: valeev@anrb.ru

*Ведущий направление; *Поддерживающий переписку

Ключевые слова: левоглюкозенон, 1,6-ангидросахар, циклопентааннелирование, реакция Реформатского, реакция Генри, бромирование.

Аннотация

Реакция Реформатского циклопентааннелированного аддукта 1 селективно (10:1) приводит к соединению 2а. При взаимодействии с нитрометан-анионом по реакции Генри стереоспецифично образуется 3; реакция с диметилкупратом сопровождается образованием продукта сопряженного 1,4присоединения 4. Борогидридное восстановление дает β-спирт 6, при оксимировании получается смесь Е. Z оксимов 5 а. b в соотношении 3:7.