

Некоторые превращения продукта циклопентаанелирования левоглюкозенона

© Файзуллина Лилия Халитовна,¹⁺ Сафаров Марс Гилязович,¹
Загреева Ирина Александровна,² Спирихин Леонид Васильевич²
и Валеев Фарид Абдуллович^{2*}

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, циклопентаанелирование, реакция Реформатского, реакция Генри, бромирование.

Аннотация

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