

Синтез производных *n*-трет-бутилтиакаликс[4]арена, модифицированных по нижнему ободу фрагментами аминоклукосы

© Ситдиков Рузаль Рустамович, Хасанова Гульшат Рафиловна
и Стойков Иван Иванович*⁺

*Кафедра органической химии. Химический институт им. А.М. Бутлерова. Казанский (Приволжский) федеральный университет. Ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008. Россия.
Тел.: (843) 233-74-62. E-mail: ivan.stoikov@mail.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: тиакаликсарены, полигидроксипроизводные, синтез, глюкозамин.

Аннотация

Разработаны методы синтеза стереоизомеров производных *n*-трет-бутилтиакаликс[4]аренов (*конус* и *1,3-альтернат*), содержащих остатки *D*-аминоклукосы в качестве сенсорных и структурообразующих групп. Получено три производных 5,11,17,23-тетра-трет-бутил-25,26,27,28-тетракис-[(β-*D*-глюкопиранозиламидокарбонил)-метокси]-2,8,14,20-тетратиакаликс[4]арена. Синтезированные макроциклы были охарактеризованы комплексом физических методов: ИК-спектроскопией, масс-спектрометрией, ЯМР ¹H и ¹³C спектроскопией.