

Синтез поликарбоксилированных дендримеров на основе *n*-трет-бутилтиакаликс[4]арена в конформации *1,3*-альтернат

© Галухин¹ Андрей Владимирович, Носов¹ Роман Валериевич,
Мостовая¹ Ольга Александровна и Стойков^{1,2,*+} Иван Иванович

¹ Кафедра органической химии. Химический институт им. А.М. Бутлерова. Казанский (Приволжский) федеральный университет. Ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 233-74-62. E-mail: ivan.stoikov@mail.ru

² Казанский институт биохимии и биофизики КНЦ РАН. Ул. Лобачевского, 2/31. г. Казань, 420111. Республика Татарстан. Россия.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: тиакаликсарен, дендримеры, контрастные агенты, МРТ.

Аннотация

Синтезирована серия поликарбоксилированных производных *n*-трет-бутилтиакаликс[4]арена в конформации *1,3*-альтернат, являющихся потенциальными контрастными агентами для магнитно-резонансной томографии. Структура синтезированных соединений охарактеризована комплексом физических методов. Показано, что реакция Михаэля является более предпочтительной для получения дендримеров высших генераций по сравнению с реакцией Габриэля.