

Супрамолекулярный рецептор на основе олигоаммонийного производного *n*-трет-бутилтиакаликс[4]арена: взаимодействие с нуклеиновыми кислотами

© Мостовая Ольга Александровна, Галухин Андрей Владимирович,⁺
Антипин Игорь Сергеевич, Коновалов Александр Иванович
и Стойков Иван Иванович*

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: and_galuhin@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: тиакаликсарен, флуоресценция, ДНК, молекулярное распознавание.

Аннотация

Спектральными методами (флуоресцентной спектроскопией, динамическим светорассеянием) установлено взаимодействие додекагидрохлорида 5,11,17,23-тетра-трет-бутил-25,26,27,28-тетракис(3-*N,N*-бис[3-аминопропил]аминопропокси)тиакаликс[4]арена с некоторыми природными нуклеиновыми кислотами. Показано, что связывание поликатионного рецептора с изученными модельными ДНК препятствуют интеркаляции этидий бромида в биомакромолекулы. Впервые продемонстрировано образование кинетически стабильных субмикроразмерных агрегатов тиакаликсарен-ДНК.