

Статья публикуется по материалам выступления на XX Всероссийской конференции
“Структура и динамика молекулярных систем”. Яльчик-2013.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно
действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
Поступила в редакцию 22 мая 2013 г. УДК 577.32.

Синтез фрагмента пептида Prostatic Acid Phosphatase PAP(248-286) и структура приготовленных из него фибрилл

© Филиппов^{1*} Андрей Васильевич, Рудакова¹ Майя Анатольевна,
Анцуткин² Олег Николаевич и Almqvist² Nils

¹ Кафедра физики молекулярных систем. Физический институт. Казанский (Приволжский)
федеральный университет. Ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 231-51-89. E-mail: andrey.filippov@ksu.ru

² Interface Chemistry. Luleå University of Technology. Regnbagsallen, 14. 97187, Luleå, Sweden.

Tel.: +46920491839. E-mail: Oleg.Antzutkin@ltu.se

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: Prostatic Acid Phosphatase (PAP), синтез, фибриллярные агрегаты,
зародыши агрегации, атомно-силовая микроскопия (АСМ).

Аннотация

Описана технология приготовления фибриллярных агрегатов из синтезированных фрагментов пептида Prostatic Acid Phosphatase PAP(248-286). С использованием атомно-силовой микроскопии изучены структурные особенности этих агрегатов, которые представляют собой неупорядоченную сетку из прямых однородных по толщине (~15 нм) фибрилл различной длины от 100 нм до 1 мкм. На некоторых фибриллах видны почкообразные образования сферической формы. Тенденции к образованию из фибрилл агрегатов более высокой степени организации не наблюдалось.