

РАСПОЗНАВАНИЕ И ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ГУАНИДИН-СОДЕРЖАЩИХ БИМОЛЕКУЛ В ВОДНОЙ СРЕДЕ¹

Subrata Jana*

*Indira Gandhi National Tribal University (Central University), Department of Chemistry, Pin-484887, India, Amarkantak, M.P.
e-mail: jana.s.oc@gmail.com

Поступила в редакцию 26 ноября 2018 г.

После доработки 11 декабря 2018 г.

Принята к публикации 20 декабря 2018 г.

Синтезирован дикарбоксилатный флуоресцентный рецептор для распознавания иона гуанидиния, а также гуанидин-содержащих биомолекул в водной среде с целью изучения биомолекулярных взаимодействия. Ациклический рецептор способен связывать гостевые молекулы в соотношении 1:2 благодаря наличию гибких связывающих фрагментов. Связывание гость-хозяин изучали с помощью УФ и флуоресцентного титрования. Установлено, что ион гуанидиния прочнее связывается с молекулой хозяина, чем гуанидин-содержащие молекулы.

Ключевые слова: молекулярное распознавание, гость-хозяин, флуоресцентный сенсор, α,β -ненасыщенные карбонильные соединения, ион гуанидиния.

DOI: 10.1134/S0514749219050288

¹ Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.