Тематический раздел: Биохимические исследования. **Полная исследовательская публикация**
Подраздел: Физическая химия. *Идентификатор ссылки на объект* – ROI: jbc-01/15-41-3-141
Статья публикуется по материалам доклада на “Международном научном форуме Бутлеровское наследие – 2015”. http://foundation.butlerov.com/bh-2015/
Поступила в редакцию 31 марта 2015 г. УДК 544.72; 544.77.

Определение констант диссоциации карбоксильных и аминогрупп на альбумине методом потенциометрического титрования

© Дмитриева* Ирина Борисовна, **Кергенцев Антон Андреевич**
и **Чухно[+] Александр Сергеевич**
*Кафедра физической и коллоидной химии. Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия. Ул. Профессора Попова, 14, лит. А. г. Санкт-Петербург, 197376. Россия. Тел.: (812) 234-11-38. E-mail: irina@dmitriyev.ru_*

*Ведущий направление; [+]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: альбумин, сорбция, потенциометрическое титрование, точка нулевого заряда, константы диссоциации.

Аннотация

Методом потенциометрического титрования исследовано влияние pH и хлорида калия на сорбцию ионов водорода и гидроксид-ионов на альбумине. Установлено, что количества сорбированных ионов H^+ и OH^- на альбумине зависит от pH и ионной силы растворов. Определена точка нулевого заряда альбумина. На основе сорбционных данных вычислено количество функциональных групп альбумина, участвующих в обмене протонами и гидроксид-ионами, рассчитаны средние константы диссоциации этих групп.