

Электрокинетические свойства гемоглобина в водных растворах HCl и KCl

© Родионова Екатерина Юрьевна, Дмитриева Ирина Борисовна*
и Чухно Александр Сергеевич⁺

Кафедра физической и коллоидной химии. Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия. Ул. Профессора Попова, 14. г. Санкт-Петербург, 197376. Россия.
Тел.: (812) 234-11-38. E-mail: rodionova_e_y@mail.ru , irina@dmitriyev.ru , alex-chuhno@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: гемоглобин, коагуляция, изоэлектрическая точка.

Аннотация

Проведены исследования устойчивости и электрокинетических свойств водных дисперсий лошадиного и бычьего гемоглобинов в зависимости от времени адсорбции и состава водной фазы (рН, ионная сила раствора); определены их изоэлектрические точки. Электрокинетические свойства изучались методом микроэлектрофореза, а устойчивость – фотометрическим методом.

Установлено, что: кислотно-основное равновесие для водных дисперсий гемоглобина устанавливается в течение суток. значения изоэлектрических точка рН = 6.3±0.1 для дисперсий лошадиного гемоглобина рН = 6.7±0.1 для дисперсий бычьего гемоглобина. Показано, что с ростом ионной силы раствора наблюдается уменьшение электрокинетического потенциала в соответствии с классической теорией ДЭС.