

Влияние состава дисперсионной среды на устойчивость и электрокинетические свойства билирубина

© Родионова¹⁺ Екатерина Юрьевна, Дмитриева*⁺² 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: билирубин, устойчивость дисперсий, электрокинетические свойства, электрокинетический потенциал, микроэлектрофорез, изоэлектрическая точка.

Аннотация

Методом микроэлектрофореза и фотометрии исследованы электрокинетические свойства и устойчивость водных дисперсий билирубина в зависимости от состава дисперсионной среды (рН, концентрация одно, двух и трехзарядных электролитов, аминокислот). Кислотно-основное равновесие для водных дисперсий билирубина устанавливается в течение нескольких часов. рН изоэлектрической точки билирубина, определенное методом микроэлектрофореза в растворе хлорида калия, составляет 3.9 ± 0.1 . Показано, что взаимодействие билирубина с простейшими аминокислотами, катионами железа(II,III) носит специфический характер.