

ИЗСЛЕДВАНЕ АГРЕГАЦИЯТА НА ИНСУЛИН ПРИ УСЛОВИЯ ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА РОМБОЕДРИЧНИ КРИСТАЛИ

Фейзим В. Ходжаоглу¹, Ивайло Л. Димитров¹,
Guillermo E. Casado², Jose A. Gavira²

¹Институт по физикохимия - БАН,
²Laboratorio de Estudios Cristalograficos, Granada, Armilla, Spain

Проведена е серия от експерименти по определяне концентрацията на инсулин в кристализационни разтвори, получени чрез стъпкова промяна на рН. В резултат на това са построени агрегационни криви, които показват поведението на инсулина в кисела и неутрална среда (рН 1.6-6.5; рI=5,4). Получените криви в присъствие на кристализационни компоненти показават аналогично поведение, сравнено с това на чиста субстанция инсулин. Получените агрегационни профили при различни концентрации на изследваната субстанция носят важна информация за оценка на пресищането в кристализационната система, определяне на оптимални условия за кристализация, както и за получаването на различни кристализационни продукти в зависимост от рН на средата. По време на доклада ще бъдат представени и някои нови тенденции и впечатления от International School on Biological Crystallization (ISBC Granada May 29th – June 02nd 2017), в която Фейзим В. Ходжаоглу е взел участие.