Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 11-25-7-96

Подраздел: Коллоидная химия. Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал "Всероссийской рабочей химической конференции "Бутлеровское наследие-2011". http://butlerov.com/bh-2011/ УДК 577.3. Поступила в редакцию 1 апреля 2011 г.

Влияние состава фосфолипидов на их агрегацию в неполярном растворителе

Тематический раздел: Биохимия.

© Маракулина Ксения Михайловна, Плащина Ирина Германовна, Козлов Михаил Васильевич и Шишкина Людмила Николаевна*

Отдел кинетики химических и биологических процессов. Учреждение Российской академии наук Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля. Ул. Косыгина, 4. г. Москва, 119334. Тел.: (495) 939-71-86. E-mail: Shishkina@sky.chph.ras.ru

Ключевые слова: природные фосфолипиды, мицеллобразование, гексан, тонкослойная хроматография, динамическое светорассеяние.

Аннотация

Изучена способность к мицеллообразованию в гексане в зависимости от концентрации и времени экспозиции раствора препаратов природных фосфолипидов (ФЛ): лецитин-стандарт (I) – соевый лецитин, сфингомиелин из мозга быка (II) и L- α -кефалин из мозга быка (III). Показано, что ФЛ II и III преимущественно образуют мицеллы одного диаметра, который достоверно не изменяется в течение 1.5 и 3 часов для ФЛ III и II соответственно, в то время как размер мицелл ФЛ I возрастает в 2, 3 раза в течение 1.5 час. Для ФЛ I и II выявлена нелинейная зависимость диаметра мицелл от их концентрации. Полученные данные свидетельствуют о зависимости процесса агрегации природных ФЛ в неполярном растворителе от их фракционного состава.

96 © Бутлеровские сообщения. 2011 . Т.25. №7	г. Казань. Республика Татарстан. Россия.
--	--

^{*}Ведущий направление; *Поддерживающий переписку