

Влияние состава фосфолипидов на их агрегацию в неполярном растворителе

**© 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

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: природные фосфолипиды, мицеллообразование, 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.