



ОТЧЕТ ОБ ИССЛЕДОВАНИЯХ № СЗРА-54/112024

Материал: Липосомальный комплекс для иммунитета (капсулы)

Число образцов: 1

Шифры образцов: б/ш

По заявке: СЗРА-54/112024

Отбор пробы: Выполнен заказчиком

Подготовка пробы: Растворение в деионизованной воде

Цель испытаний: Определение размера частиц липосомального комплекса для иммунитета методом динамического рассеяния света по заказу ООО «ИНМЕД»

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Различные навески липосомального комплекса (0.005 г, 0.01 г, 0.038 г, 0.05 г) растворяли в 2 мл деионизованной воды. Полученные в воде образцы перемешивали на шейкере в течение 10 мин, после чего исследовали методом динамического светорассеяния. При этом суспензию 0.005 г липосомального комплекса в 2 мл воды анализировали без разбавления, а последующие суспензии перед исследованием разбавляли в 10 раз для получения подходящей интенсивности сигнала. Исследование проводили при 20°C на анализаторе Photocor Compact-Z (ООО «Фотокор», Россия). Корреляционную функцию для каждой из выборок получали путем усреднения 10 кривых, каждая из которых накапливалась в течение 20 с. Гидродинамический диаметр частиц липосомального комплекса определяли с использованием метода регуляризации (ПО DynalS).

По результатам исследований, гидродинамический диаметр липосом в воде варьируется от 210 нм (рис.1а, суспензия, содержащая 0.005 г вещества) до 240 нм (рис.1в, суспензия, содержащая 0.05 г).

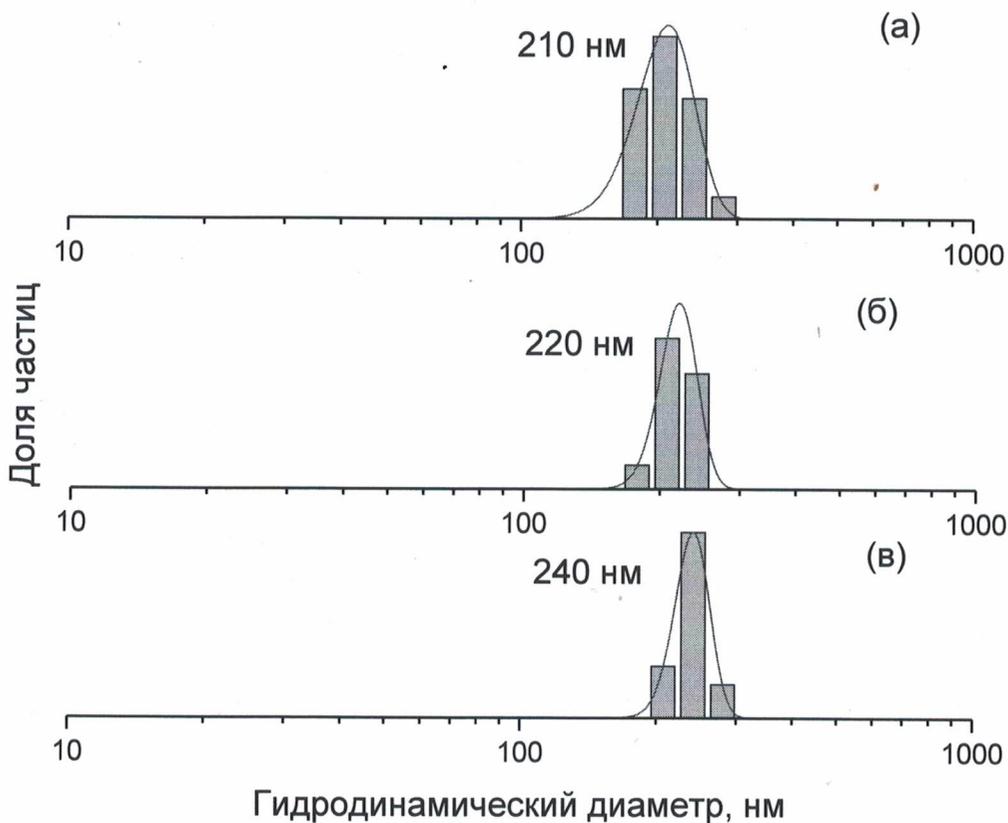


Рис. 1. Распределение частиц липосомального комплекса по размерам в воде.

Ответственный исполнитель, к.х.н.

/Баранчиков А.Е.

Заведующая ЦКП ФМИ ИОНХ РАН, д.х.н.

/Барановская В.Б.

Заместитель директора, д.т.н., чл.-корр. РАН

/Вошкин А.А.

«10» декабря 2024 г.

