

Микрофлюидная система Dolomite Microfluidics для исследовательских лабораторий

Решение широкого круга прикладных и исследовательских задач в области экспериментальной химии и разработки препаратов для фармацевтической индустрии (инкапсуляция биомолекул в микро и нанокапли, синтез наночастиц, разработка решений для направленного транспорта молекул).

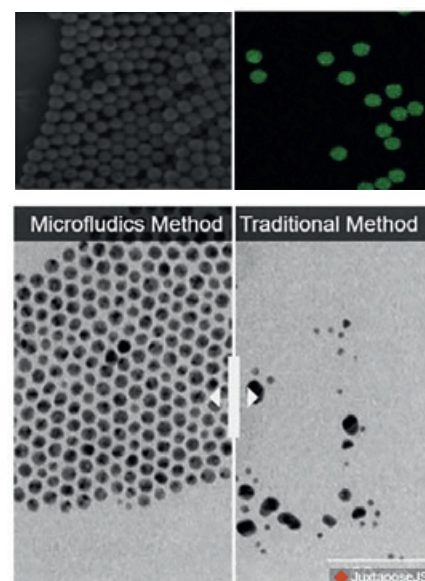
- Диаметр частиц — от 50 нм до 500 мкм;
- точность и контроль размера частиц — вариация размера менее 5%;
- высокая воспроизводимость результатов и минимальное количество отходов;
- инкапсуляция лекарственной субстанции около 100%;
- возможность настройки размера частиц в режиме реального времени.



Инкапсуляция активных фармацевтических ингредиентов в капсулу из ПМГК

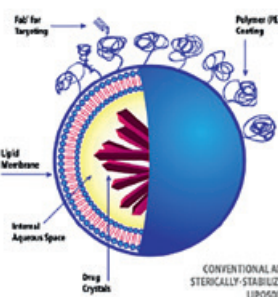
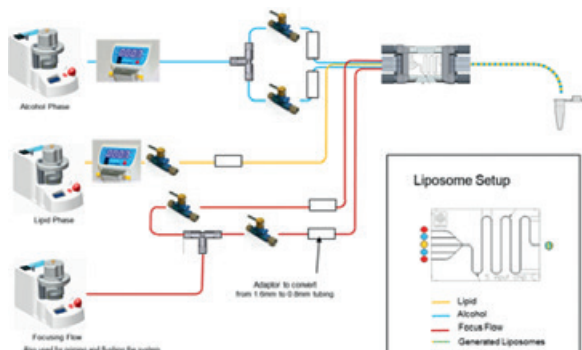
Заклучение активных фармацевтических ингредиентов в полимерные капсулы из ПМГК (поли(молочной-со-гликолевой) кислоты) — современный подход оптимизации транспорта молекул активного вещества к клеткам-мишеням, который позволяет не только адресно доставлять, но и регулировать скорость поступления вещества в орган.

По сравнению с традиционными методами, микрофлюидная технология позволяет получать инкапсуляты с высокой степенью монодисперсности с коэффициентом вариации частиц менее 5%.



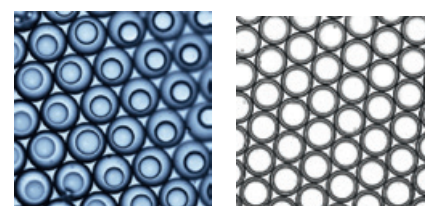
Синтез липосом диаметром 50–500 нм

Система разработана для генерации липосом размером 50–500 нм в потоке с минимальным разбросом по размеру липосом (менее 5 %). Модульность системы обеспечивает гибкость настройки и использования. Помимо синтеза липосом, данная конфигурация может производить инкапсуляцию лекарств в оболочку размером 50–500 нм.

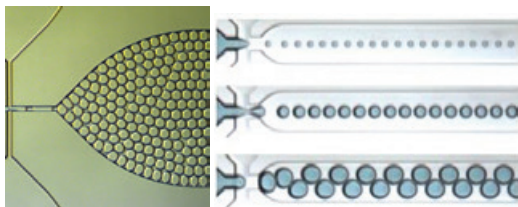


Генерация двойных эмульсий (капля в капле)

Системы генерации двойных эмульсий (капля в капле) позволяют получать двойные эмульсии с высокой степенью монодисперсности. Высокоточные сенсоры потока позволяют добиться максимальной прецизионности процесса генерации и высокой скорости генерации эмульсии.



Генерация капель от 2 до 200 мкм



Модульные системы генерации капель позволяют получать капли воды в масле или масла в воде размером от 2 до 200 мкм, содержащие несколько компонентов со скоростью 500 000 капель в секунду.

Система параллельной высокопроизводительной генерации капель Telos

Telos — модульная, гибкая и масштабируемая система, которая состоит из нескольких индивидуальных модулей, соединённых в блок (от 2 до 10).

- **Производительность — до тонны эмульсии в месяц;**
- один чип заменяет 7 обычных флюидных чипов;
- возможность объединения в одну систему до 10 семиканальных чипов, работающих параллельно;
- возможность замены отдельного чипа без влияния на работу остальных;
- диаметр капель, мкм — от 20 до 150;
- скорость потока, мл/мин — от 3 до 30;
- давление, атм — от 0 до 10;
- температура, °C — от 4 до 80.



Учебный набор Educational Microfluidic Starter



Educational Microfluidic Starter — идеальное решение для проведения лабораторных практикумов в учебных заведениях. Модульная концепция позволяет студентам самостоятельно проектировать эксперименты, моделировать процессы, изучить основные принципы и подходы микрофлюидики.

- Размер генерируемых капель — от 1 до 200 мкм;
- 2 насоса низкого давления MitoS Fluka с резервуарами для реагентов (питание от USB);
- 4 микрофлюидных чипа для основных приложений в комплекте;
- микроскоп с цифровой камерой и монитором для наблюдения и регистрации;
- требует подключения к ПК.

3D принтер для создания чипов Fluidic Factory

Первый в мире коммерческий 3D-принтер для быстрого прототипирования микрофлюидных чипов с использованием биосовместимого, полупрозрачного и прочного полимера. Систему очень легко и быстро настроить — всего за 10 минут после распаковки.

- Высокая точность позиционирования манипулятора;
- гибкость применения и исполнения чипов (возможность интеграции сенсоров и датчиков в чип);
- простота работы с ПО;
- возможность загрузки собственных файлов через USB.



000 «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

Новосибирск

пр. Академика
Лаврентьева, д. 6/1
тел.
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань

ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел.
(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

С.-Петербург

ул. Профессора
Попова, д. 23
тел.
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Ростов- на-Дону

пер. Семашко, д. 114
тел.
(863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Пермь

Представитель
тел.
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж

Представитель
тел.
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru

Армения

Представитель
тел.
(094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

Узбекистан

Представитель
тел.
(90) 354-8569
uz@dia-m.ru