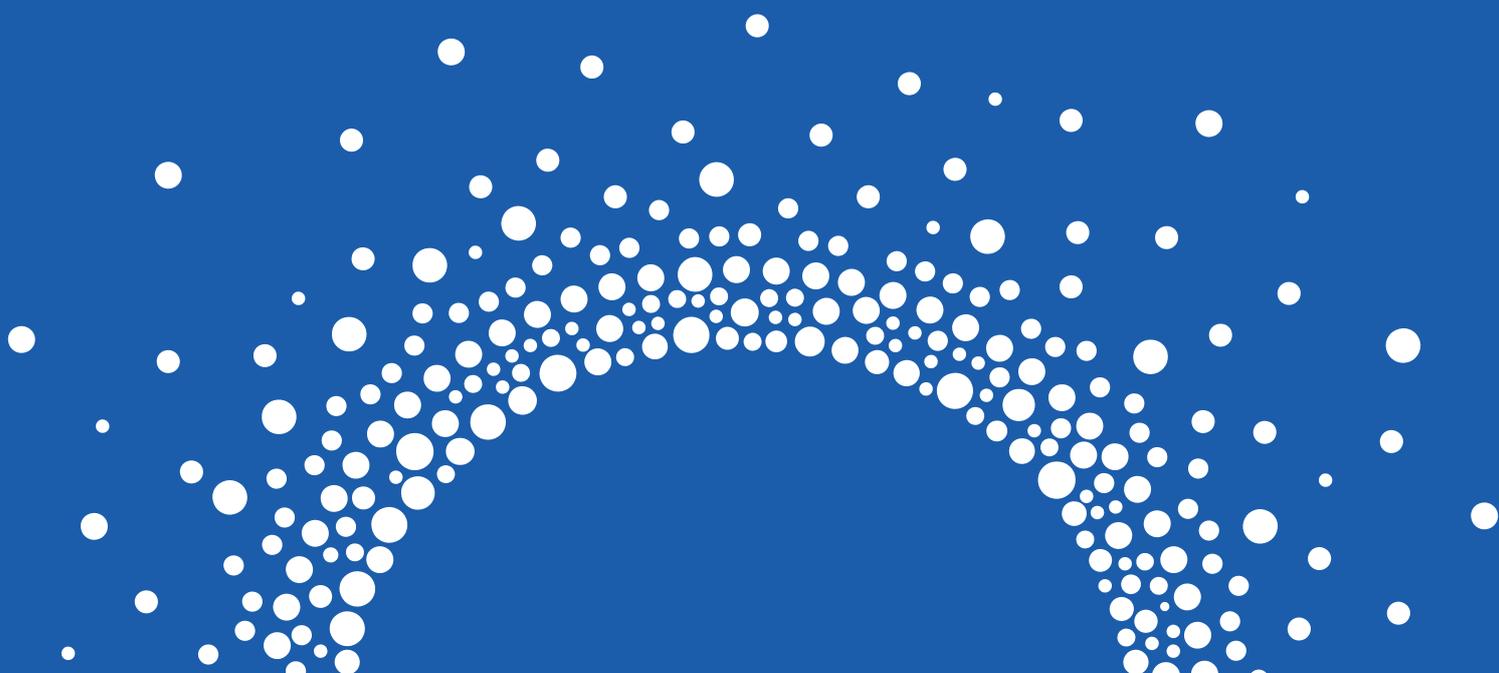


Вдохновляет на инновации в науке о жизни



О компании VDO



VDO Biotech Co., Ltd. является высокотехнологичным предприятием, занимающимся инновационными технологиями и производством разнообразных высококачественных продуктов из микросфер для клиентов по всему миру. VDO была основана в 2014 году и имеет штаб-квартиру в индустриальном парке Сучжоу, Китай. Общая площадь помещений предприятия более 10 000 квадратных метров.

Стремясь к исследованиям и инновациям, VDO имеет 6 авторизованных патентов и 17 патентов в разработке. Завод-изготовитель успешно прошел сертификацию ISO 9001:2015 для высокотехнологичных предприятий.

Под руководством ученых из всемирно известных университетов научная группа VDO создала передовую технологическую платформу и инновационную систему для исследований и разработок продуктов из микросфер. Наш портфель включает магнитные микросферы, латексные микросферы, окрашенные микросферы, флуоресцентные микросферы, микросферы для проточной цитометрии, стандартные микросферы, которые широко используются в молекулярной диагностике и иммунодиагностике.

Так же VDO Biotech активно занимается крупномасштабным производством и применением микросфер для диагностики *in vitro*.

Стремясь сделать биологическую диагностику более точной, VDO продолжает двигаться вперед, постоянно внедряя инновации в технологический процесс производства.

Наш преданный своему делу персонал — ваш надежный партнер в решении задач!

Корпоративная культура



Подход

Вдохновляющий и способствующий к инновациям в науке о жизни



Ценности

Точность. Инновации. Сотрудничество. Открытость.



Официальный дистрибьютор в РФ

Компания: ООО «СБС»

Сайт: <https://sysbiosyn.ru/>

Почта: info@sysbiosyn.ru

Телефон: 8-495-223-04-66

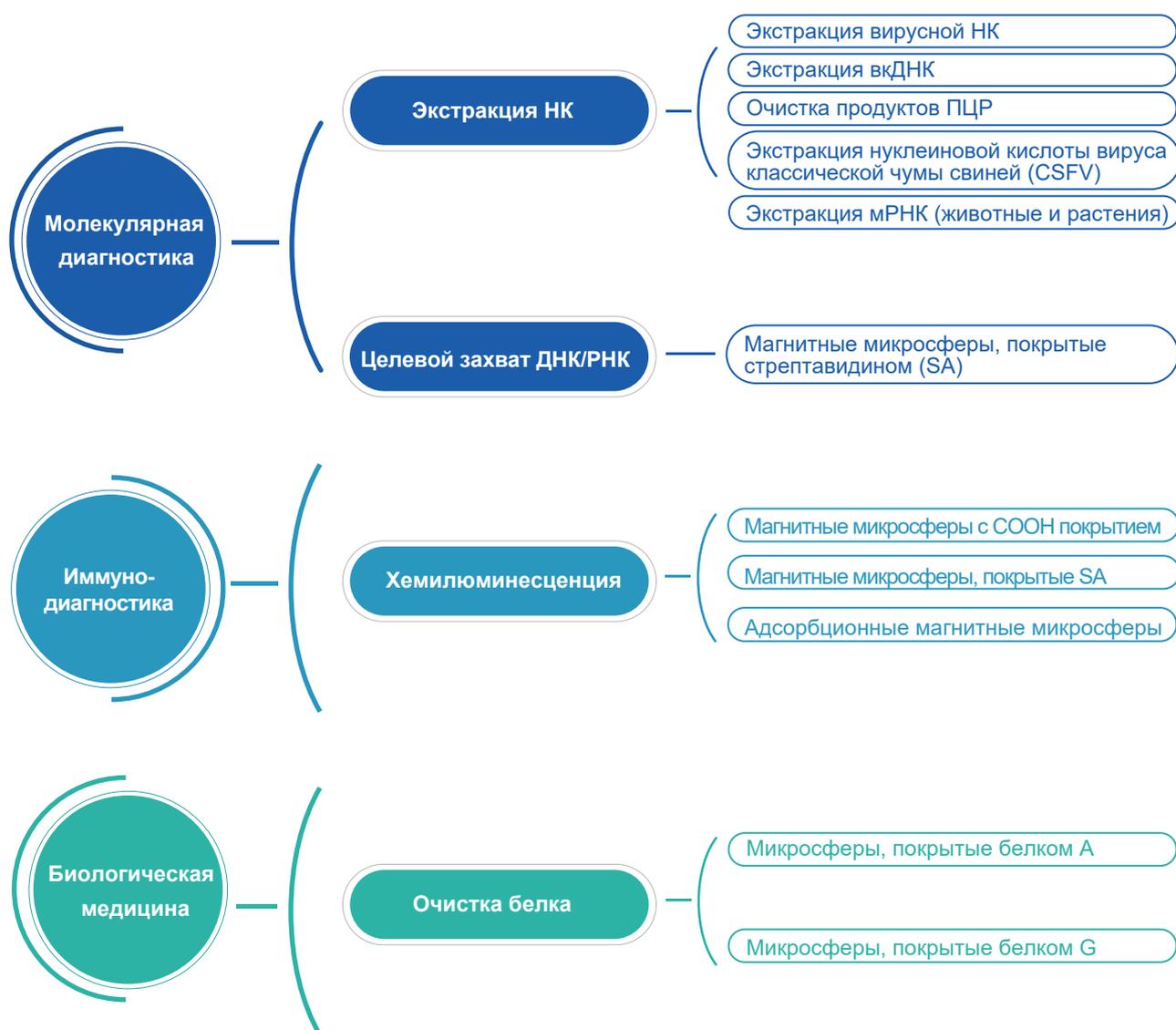
Адрес: г. Москва, ул. Академика Королева, д.13с1



Руководство по выбору микросфер

Благодаря суперпарамагнетизму магнитные микросферы нашли широкое применение в области диагностики *in vitro* (IVD) и в биологической медицине, например они используются для экстракции нуклеиновых кислот и хемилюминесцентной очистки белков.

Магнитные микросферы

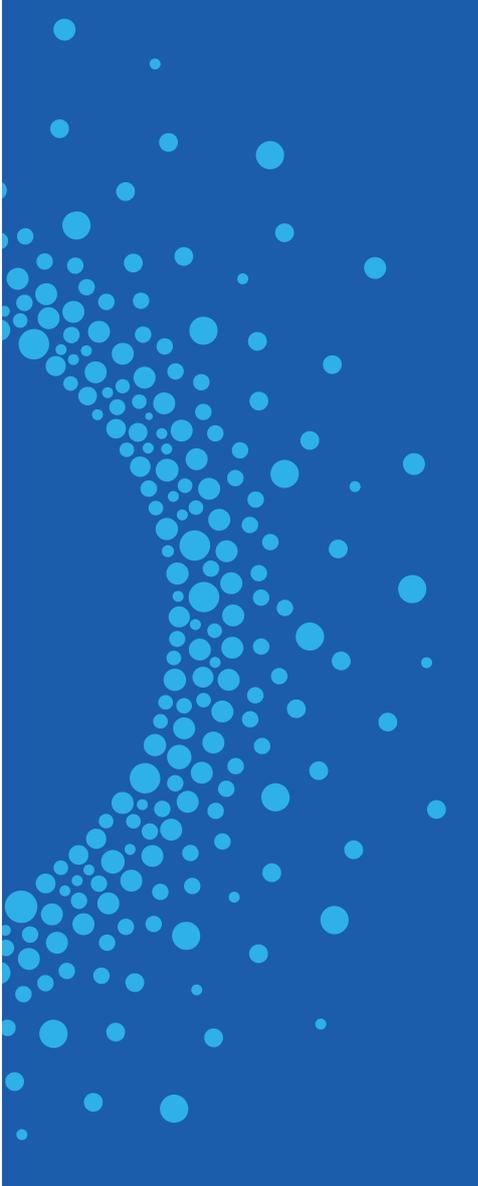


Руководство по выбору микросфер

Помимо магнитных микросфер широко используются в области диагностики in vitro (IVD) наши полимерные микросферы, например, в иммунотурбидиметрии с латексным усилением, латеральном потоке, проточной цитометрии, гомогенном хемилюминесцентном иммуноанализе.

Полимерные микросферы

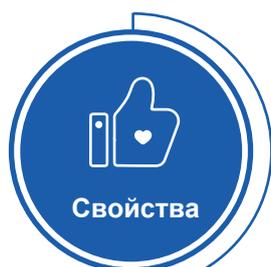




Магнитные микросферы

Магнитные микросферы для экстракции нуклеиновых кислот

Данные магнитные микросферы специально разработаны для выделения и очистки нуклеиновых кислот. Серия магнитных микросфер VDO Biotech сочетает в себе отличную дисперсию, низкое неспецифическое связывание и быстрый магнитный отклик. Они подходят для выделения нуклеиновых кислот из различных типов образцов и соответствуют требованиям для работы с автоматическим оборудованием. Это идеальный выбор для выделения нуклеиновых кислот и очистки биологических образцов.



Свойства

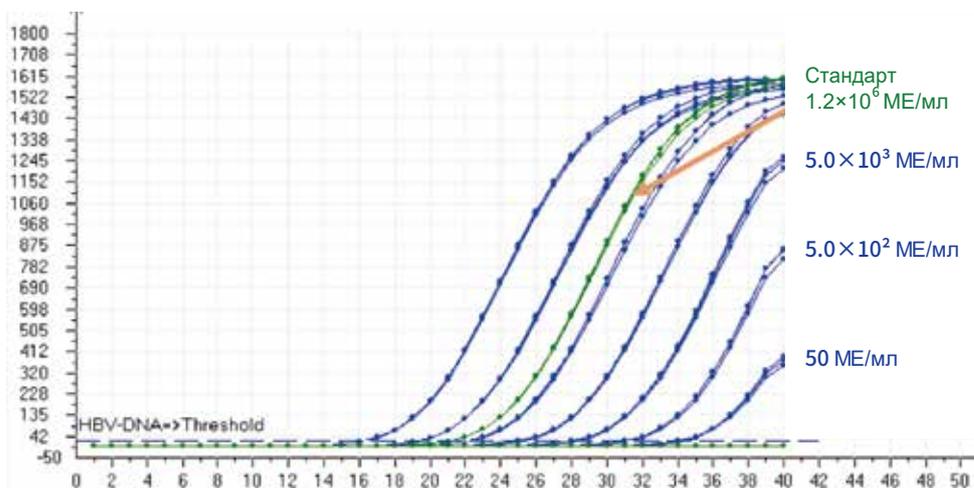
- Большая удельная поверхность - повышенная связывающая способность
- Суперпарамагнетик - отличное ресуспендирование
- Модификация поверхности - улучшенная адсорбционная способность и более легкое элюирование
- Быстрый магнитный отклик - высокая скорость магнитной адсорбции, отсутствие магнитного остатка
- Постоянство характеристик от партии к партии - высокая воспроизводимость
- Разнообразие в выборе диаметров микросфер и их поверхностных групп



Технические параметры

- Состав: оксид железа (Fe_3O_4)
- Размер частиц: 50 нм - 2 мкм
- Дисперсионная среда: вода (DI)
- Добавки: следовые количества ПАВ
- Показатель преломления частиц: нет данных
- Условия хранения: 2-25°C, не замораживать

Пример: экстракция НК с использованием магнитных микросфер VDO Biotech



- ▲ Образцы вируса гепатита В разводили сывороткой до различных концентраций. Образец стабильно выделяется и детектируется даже когда его концентрация составляет всего 50 МЕ/мл.

Информация для заказа:

Магнитные микросферы для выделения нуклеиновых кислот

Кат. No.	Цвет	Поверхностная группа	Твердые частицы	Селективное применение
MS02H	коричнево-черный	ОН	2.5%	Экстракция вирусной нуклеиновой кислоты
MA200H	коричнево-черный	ОН	2.5%	Экстракция вкДНК Очистка продуктов ПЦР
MA0308C	коричнево-желтый	COOH	2.5%	Экстракция вирусной нуклеиновой кислоты
MA0309C	коричнево-желтый	COOH	2.5%	Экстракция НК вируса чумы свиней
MS05HC	коричнево-желтый	ОН	2.5%	Экстракция вирусной нуклеиновой кислоты Экстракция вкДНК Очистка продуктов ПЦР
MS05HE	коричнево-желтый	ОН	3.0%	Экстракция вирусной нуклеиновой кислоты
MS04T	коричнево-желтый	Олиго(dT)	1.0%	Экстракция мРНК из образцов животных и растений
MS02HA	коричнево-черный	ОН	2.5%	Вирусы, псевдовиральные частицы, экстракция малых фрагментов нуклеиновой кислоты

Вышеуказанные продукты с магнитными микросферами доступны в объемах 10 мл, 100 мл и 1 л.

Сопутствующие химические вещества

Кат. No.	Название продукта	Форма	CAS	Применение	Размер упаковки
VYJ13009-1Kg	Гуанидина гидрохлорид	Белые кристаллы	50-01-1	Мощный денатурант белка	1 кг
VYJ13009-25Kg					25 кг
VYJ13012-1Kg	Гуанидина изотиоцианат	Белые кристаллы	593-84-0	Мощный денатурант белка	1 кг
VYJ13012-25Kg					25 кг
PK0030	Протеиназа К	Белый стерильный порошок	39450-01-6	Лизис клеток	30 мг
PK0100					100 мг
PK1000					1000 мг
PK1050					50 г

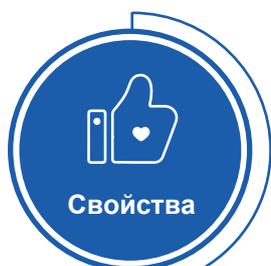
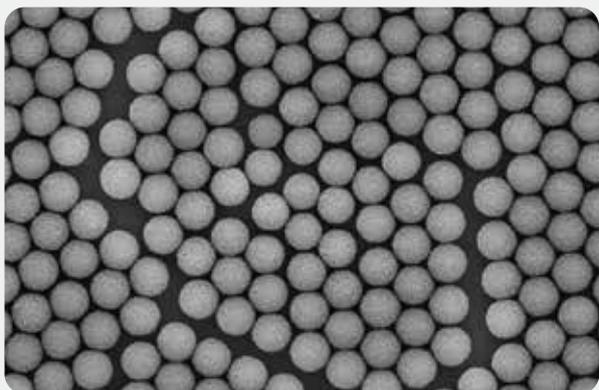
Вспомогательные расходные материалы

Название продукта	Размер упаковки
96-луночные планшеты с глубокими лунками	Доступны различные упаковки
96-луночные планшеты	
96-луночная магнитная крышка	
8-луночная магнитная крышка	
96 Герметизирующая пленка	



Микросферы, покрытые стрептавидином

Это серия магнитных микросфер, покрытых стрептавидином (SA), которые могут эффективно связывать биотинилированные производные.



- Суперпарамагнетик - отличное ресуспендирование
- Гидрофильная поверхность - низкое неспецифическое связывание
- Единый диаметр CV<5% - высокая воспроизводимость результатов
- Покрытые стрептавидином (SA) - эффективно связывает биотинилированные производные
- Крупномасштабное производство - постоянство от партии к партии



- Состав: оксид железа (Fe_3O_4)
- Однородность: CV<5%
- Размер частиц: 0.6, 1, 3 мкм
- Добавки: следовые количества ПАВ
- Поверхностные группы: SA
- Условия хранения: 2-8°C, не замораживать
- Дисперсионная среда: раствор для консервации магнитных микросфер

Микросферы для направленного захвата ДНК/РНК

Магнитные микросферы, покрытые стрептавидином

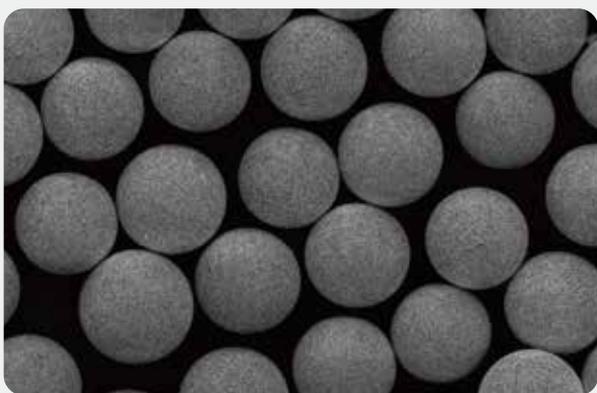
Кат. No.	Размер частиц	Цвет	Поверхностные группы	Твердые частицы	Размер упаковки
NMP0600SA	0.6 мкм	коричнево-желтый	SA	1.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
NMP1001SA	1 мкм	коричнево-желтый	SA	1.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
NMP1003SA	3 мкм	коричнево-желтый	SA	1.0%	10 мл, 100 мл, 1 л

Магнитные микросферы с карбоксильным (COOH) покрытием

Кат. No.	Размер частиц	Цвет	Поверхностные группы	Твердые частицы	Размер упаковки
NMP0600CA	0.6 мкм	коричнево-желтый	COOH	2.5%	10 мл, 100 мл, 1 л
NMP1001CA	1 мкм	коричнево-желтый	COOH	2.5%	10 мл, 100 мл, 1 л
NMP1003CA	3 мкм	коричнево-желтый	COOH	2.5%	10 мл, 100 мл, 1 л
NMP1005CA	5 мкм	коричнево-желтый	COOH	2.5%	10 мл, 100 мл, 1 л

Микросферы для хемилюминесценции

Магнитные микросферы для хемилюминесценции обладают суперпарамагнетизмом, отличной ресуспендируемостью и быстрым магнитным откликом. Благодаря передовой технологии синтеза микросфер, запатентованному процессу покрытия поверхности и разнообразному выбору функциональных групп наши магнитные микросферы предоставляют комплексные решения для различных задач. Данная серия продуктов показывает выдающиеся результаты в области иммуноанализа.



- Высокое магнитное содержание - быстрый магнитный отклик
- Крупномасштабная производственная мощность - от 50 л за партию
- Однородный диаметр, стабильные поверхностные функциональные группы
- Достаточное количество поверхностных функциональных групп - эффективное соединение с целевым белком

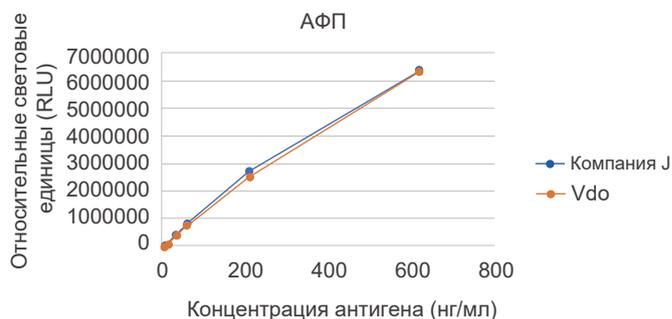


- Состав: оксид железа (Fe_3O_4)
- Размер частиц: 0,6, 1, 3 мкм
- Добавки: следовые количества ПАВ
- Однородность: CV<5%
- Плотность: 1.05-3.38 г/см³
- Поверхностные группы: Карбоксил (COOH) / Стрептавидин (SA)

Тематические исследования

Определение альфа-фетопroteина (АФП) методом хемилюминесценции магнитных микросфер

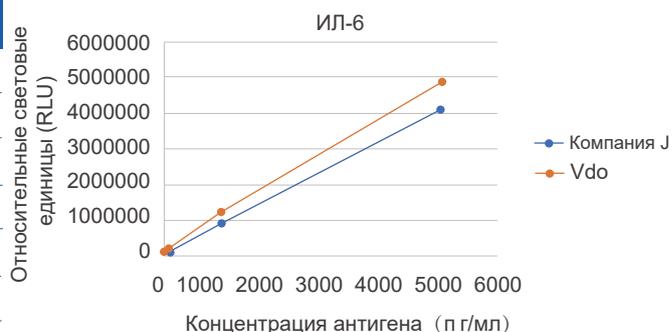
Концентрация антигена	Микросферы компании J	Микросферы компании VDO
0 нг/мл	8787	8061
5 нг/мл	99936	95505
25 нг/мл	406235	380296
50 нг/мл	809104	760986
200 нг/мл	2853867	2601184
600 нг/мл	6519703	6430896



- ▲ В одинаковых условиях при концентрации антигена 0 нг/мл магнитные микросферы VDO менее интерференционны; При других концентрациях антигена мощность сигнала магнитных микросфер VDO и компании J сопоставима.

Обнаружение интерлейкина-6 (ИЛ-6) методом хемилюминесценции магнитных микросфер

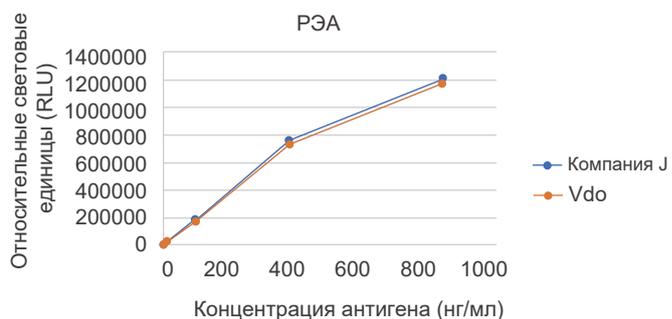
Концентрация антигена	Микросферы компании J	Микросферы компании VDO
0 пг/мл	1393	1487
5 пг/мл	8413	11150
10 пг/мл	20040	22390
100 пг/мл	98271	140919
1000 пг/мл	830407	1186483
5000 пг/мл	4137743	4873955



- ▲ В одинаковых условиях сигнал магнитных микросфер VDO сильнее, чем у компании J; Более того, сигнал магнитных микросфер VDO в 1,4 раза больше, чем у компании J, при концентрации антигена 100 пг/мл.

Выявление карциноэмбрионального антигена методом хемилюминесценции магнитных микросфер

Концентрация антигена	Микросферы компании J	Микросферы компании VDO
0 нг/мл	595	557
2.29 нг/мл	5129	4884
11.43 нг/мл	21118	18987
102.68 нг/мл	180875	171731
414.13 нг/мл	759088	723924
918.34 нг/мл	1216901	1180381



- ▲ При одинаковых условиях мощность сигнала магнитных микросфер VDO и компании J сопоставима.

Информация для заказа:

Кат. No.	Размер частиц	Цвет	Поверхностные группы	Твердые частицы	Размер упаковки
CMP0600CA	0.6 мкм	коричнево-желтый	COOH	2.5%	10 мл, 100 мл, 1 л
CMP1001CA	1 мкм	коричнево-желтый	COOH	2.5%	10 мл, 100 мл, 1 л
CMP1003CA	3 мкм	коричнево-желтый	COOH	2.5%	10 мл, 100 мл, 1 л
CMP0600SA	0.6 мкм	коричнево-желтый	SA	1.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
CMP1001SA	1 мкм	коричнево-желтый	SA	1.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
CMP1003SA	3 мкм	коричнево-желтый	SA	1.0%	10 мл, 100 мл, 1 л

Микросферы для очистки белков

VDO Biotech разработали серию микросфер с одинаковым размером частиц для очистки белков. Они подходят для получения белка высокой чистоты, так как селективно захватывают целевой продукт из неочищенных образцов. Кроме того, VDO может синтезировать микросферы с заданными размерами частиц и функциональными группами поверхности, чтобы удовлетворить конкретный запрос от клиентов.



- Состав: оксид железа (Fe_3O_4)
- Размер частиц: 0.6, 3, 5, 50 мкм
- Модификация поверхности: белок А / белок G
- Дисперсионная среда: деионизированная вода или нейтральный буфер
- Условия хранения: 2-8 °С, не замораживать

Информация для заказа:

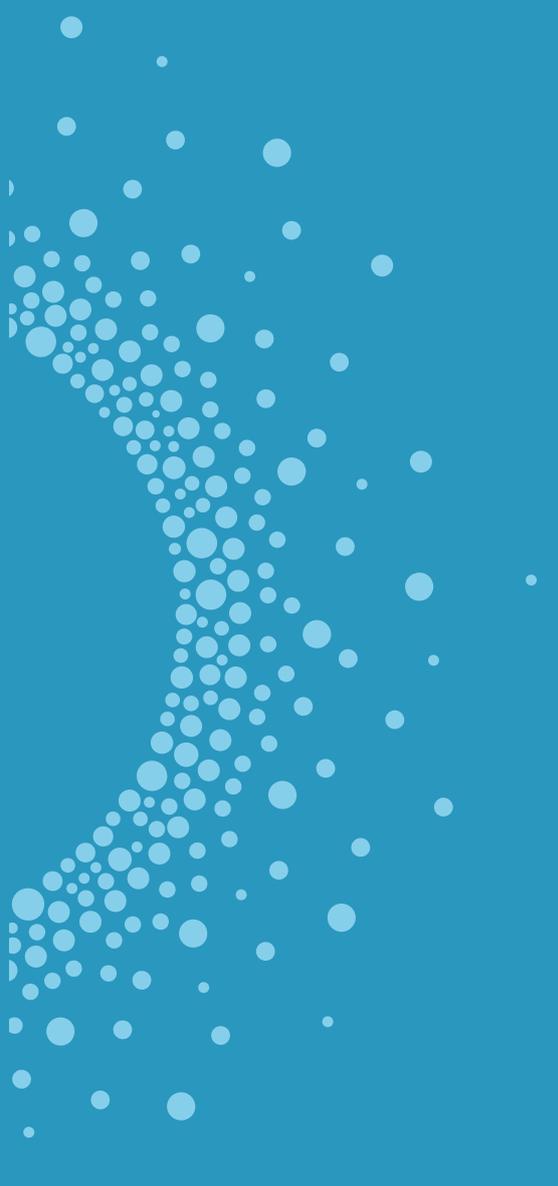
Магнитные микросферы, покрытые белком А

Кат. No.	Размер частиц	Цвет	Поверхностные группы	Твердые частицы	Размер упаковки
RMP0600AA	0.6 мкм	коричнево-желтый	Белок А	1.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
RMP1003AA	3 мкм	коричнево-желтый	Белок А	1.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
RMP1005AA	5 мкм	коричнево-желтый	Белок А	1.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
RMP1050AA	50 мкм	коричнево-желтый	Белок А	1.0%	10 мл, 100 мл, 1 л

Магнитные микросферы, покрытые белком G

Кат. No.	Размер частиц	Цвет	Поверхностные группы	Твердые частицы	Размер упаковки
RMP0600GA	0.6 мкм	коричнево-желтый	Белок G	1.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
RMP1003GA	3 мкм	коричнево-желтый	Белок G	1.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
RMP1005GA	5 мкм	коричнево-желтый	Белок G	1.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
RMP1050GA	50 мкм	коричнево-желтый	Белок G	1.0%	10 мл, 100 мл, 1 л

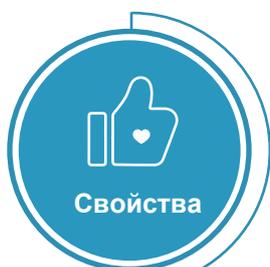
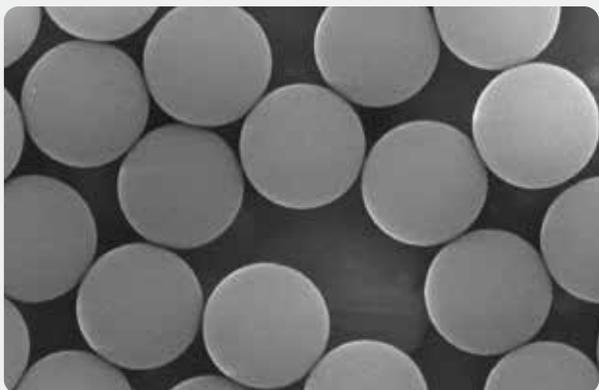
Другие характеристики могут быть изменены по запросу.



Полимерные микросферы

Латексные микросферы

Латексные микросферы VDO Biotech изготовлены из полистирола. Благодаря запатентованному процессу покрытия микросфер мы можем присоединять к ним различные поверхностные функциональные группы и контролировать их плотность. Чтобы более полно удовлетворить потребности клиентов мы разработали микросферы с разными диаметрами. Эта серия латексных микросфер широко используется в иммунотурбидиметрии с латексным усилением, в тестах латексной агглютинации, в иммуноферментном анализе и т. д.



- Достаточное количество поверхностных функциональных групп - эффективное соединение с целевым белком
- Однородный диаметр частиц, стабильные поверхностные функциональные группы
- Постоянство от партии к партии, масштабируемое и стабильное производство. Производственная мощность - до 100 литров в партии
- Индивидуальные размеры частиц и функциональные группы поверхности - возможность разработки продукта вместе с клиентами



- **Материал:** полистирольный полимер
- **Плотность:** 1.05 г/см³
- **Добавки:** содержит следовые количества ПАВ
- **Коэффициент преломления частиц:** 1.59 (длина волны 589 нм, 25 °С)
- **Однородность:** CV<5%
- **Размер частиц:** 80 нм ~ 400 нм
- **Дисперсионная среда:** деионизированная вода
- **Условия хранения:** 2-25 °С, не замораживать

Информация для заказа:

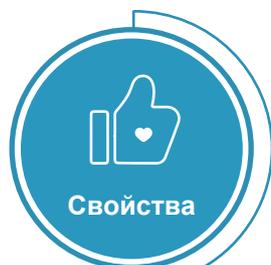
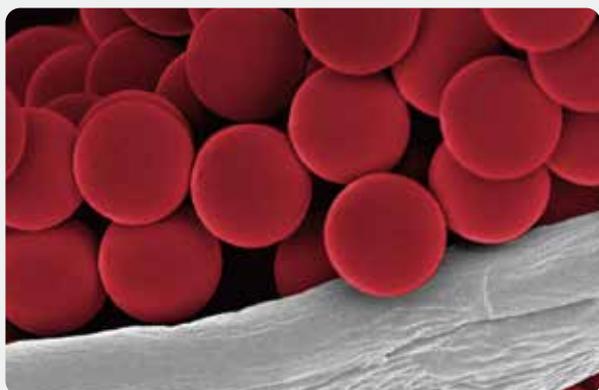
Латексные микросферы с карбоксильным покрытием

Кат. No.	Размер частиц	Цвет	Поверхностные группы	Твердые частицы	Размер упаковки
PS0080CHA	80 нм	Белый	COOH	10.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
PS0080CLA	80 нм	Белый	COOH	10.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
PS0100CHA	100 нм	Белый	COOH	10.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
PS0100CLA	100 нм	Белый	COOH	10.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
PS0120CHA	120 нм	Белый	COOH	10.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
PS0120CLA	120 нм	Белый	COOH	10.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
PS0150CHA	150 нм	Белый	COOH	10.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
PS0150CLA	150 нм	Белый	COOH	10.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
PS0180CHA	180 нм	Белый	COOH	10.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
PS0180CLA	180 нм	Белый	COOH	10.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
PS0200CHA	200 нм	Белый	COOH	10.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
PS0200CLA	200 нм	Белый	COOH	10.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
PS0300CHA	300 нм	Белый	COOH	10.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
PS0300CLA	300 нм	Белый	COOH	10.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
PS0400CHA	400 нм	Белый	COOH	10.0%	10 мл, 100 мл, 1 л
PS0400CLA	400 нм	Белый	COOH	10.0%	10 мл, 100 мл, 1 л

Микросферы с другими размерами и функциональными группами могут быть изготовлены по индивидуальному заказу.

Окрашенные микросферы

Используя запатентованный метод внутреннего окрашивания с насыщением цвета, VDO Biotech разработала серию цветных микросфер. Эта серия продуктов яркая и разнообразная по цвету, подходит для качественного и полуколичественного обнаружения веществ. Продукт охватывает цвета радужной серии, что помогает избежать фоновых помех из-за анализируемого образца. Окрашенные микросферы чаще всего применяются в тестах на агглютинацию и латеральный поток.



- Метод внутреннего окрашивания - насыщенные цвета, отсутствие красителя на поверхности частиц
- Высокая чувствительность - идеальная альтернатива коллоидному золоту
- Достаточное количество поверхностных групп - эффективное связывание с белками



- **Материал:** полистирольный полимер
- **Однородность:** CV<5%
- **Размер частиц:** 100 нм - 400 нм
- **Поверхностные функциональные группы:** карбоксильная (COOH), стрептавидин (SA)
- **Добавки:** содержит следовые количества ПВА
- **Условия хранения:** микросферы, покрытые COOH: 2-25°C не замораживать. Микросферы, покрытые SA: 2-8°C; не замораживать

Информация для заказа:

Окрашенные микросферы, покрытые карбоксильной группой (COOH)

Кат. No.	Размер частиц	Цвет	Поверхностные группы	Твердые частицы	Размер упаковки
DR0200CA	200 нм	Красный	COOH	4.0%	1 мл, 25 мл, 100 мл, 500 мл
DR0300CA	300 нм	Красный	COOH	4.0%	1 мл, 25 мл, 100 мл, 500 мл
DR0400CA	400 нм	Красный	COOH	4.0%	1 мл, 25 мл, 100 мл, 500 мл

Кат. No.	Размер частиц	Цвет	Поверхностные группы	Твердые частицы	Размер упаковки
DB0200CA	200 нм	Синий	COOH	4.0%	1 мл, 25 мл, 100 мл, 500 мл
DB0300CA	300 нм	Синий	COOH	4.0%	1 мл, 25 мл, 100 мл, 500 мл
DB0400CA	400 нм	Синий	COOH	4.0%	1 мл, 25 мл, 100 мл, 500 мл

Кат. No.	Размер частиц	Цвет	Поверхностные группы	Твердые частицы	Размер упаковки
DK0200CA	200 нм	Черный	COOH	4.0%	1 мл, 25 мл, 100 мл, 500 мл
DK0300CA	300 нм	Черный	COOH	4.0%	1 мл, 25 мл, 100 мл, 500 мл
DK0400CA	400 нм	Черный	COOH	4.0%	1 мл, 25 мл, 100 мл, 500 мл

Окрашенные микросферы, покрытые стрептавидином (SA)

Кат. No.	Размер частиц	Цвет	Поверхностные группы	Твердые частицы	Размер упаковки
DR0200SA	200 нм	Красный	SA	0.1%	1 мл, 25 мл, 100 мл, 500 мл
DR0300SA	300 нм	Красный	SA	0.1%	1 мл, 25 мл, 100 мл, 500 мл
DR0400SA	400 нм	Красный	SA	0.1%	1 мл, 25 мл, 100 мл, 500 мл

Микросферы с другими характеристиками могут быть изготовлены по индивидуальному заказу.

Вспомогательные материалы

Кат. No.	Название продукта	Применение	Тип	Размер упаковки
MIDM01	Антитела SARS-CoV-2 NP	Маркировка	Моноклональное антитело	1 мг, 10 мг, 1000 мг
MIDM02	Антитела SARS-CoV-2 NP	Покрытие	Моноклональное антитело	1 мг, 10 мг, 1000 мг
CM20211	IgY курицы	Маркировка (контроль качества)	Поликлональное антитело	1 мг, 10 мг, 1000 мг
RP20212	Кроличьи анти-куриные IgY	Покрытие (Контроль качества)	Поликлональное антитело	1 мг, 10 мг, 1000 мг
M20211	Мышиный IgG	Репрессор	Поликлональное антитело	1 мг, 10 мг, 1000 мг

Расходные материалы могут быть изменены в соответствии с требованиями клиентов.



Вспомогательные материалы (подкладка для микросфер)

Кат. No.	Название продукта	Применение	Габариты (Длина × Ширина)	Вес	Размер упаковки
VHC06001	Мембранный фильтр из стекловолокна	Подкладка для микросфер	200×300 мм	70-80 г/м ²	100 шт/упаковка
VHC06002	Мембранный фильтр из стекловолокна	Подкладка для микросфер	200×300 мм	50-60 г/м ²	100 шт/упаковка

Характеристики могут быть изменены в соответствии с требованиями клиентов.

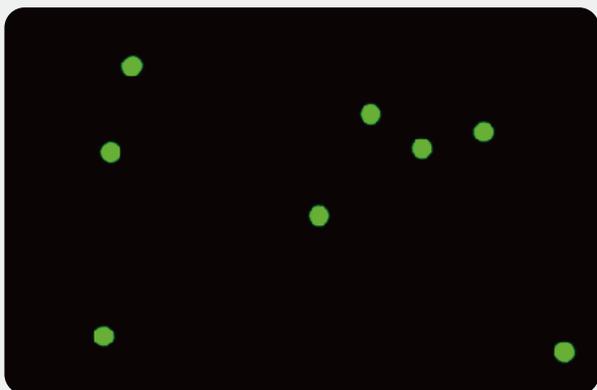
Вспомогательные материалы

Кат. No.	Название продукта	Применение	Тип	Размер упаковки
IA0108A	Конъюгированная подкладка SARS-CoV-2 NP (микросферы 300 нм)	Тест SARS-CoV-2 NP	Полуготовый продукт	7 мм×300 мм
IA0109A	Конъюгированная подкладка SARS-CoV-2 NP (микросферы 400 нм)	Тест SARS-CoV-2 NP	Полуготовый продукт	7 мм×300 мм
IA0102A	Тест-полоски SARS-CoV-2 NP (микросферы 300 нм)	Тест SARS-CoV-2 NP	Полуготовый продукт	1 /5 /25 тестов
IA0103A	Тест-полоски SARS-CoV-2 NP (микросферы 400 нм)	Тест SARS-CoV-2 NP	Полуготовый продукт	1 /5 /25 тестов
IA0111A	Образец жидкости для крекинга	Тест SARS-CoV-2 NP	Продукт для сравнения результатов	/

Характеристики могут быть изменены в соответствии с требованиями клиентов.

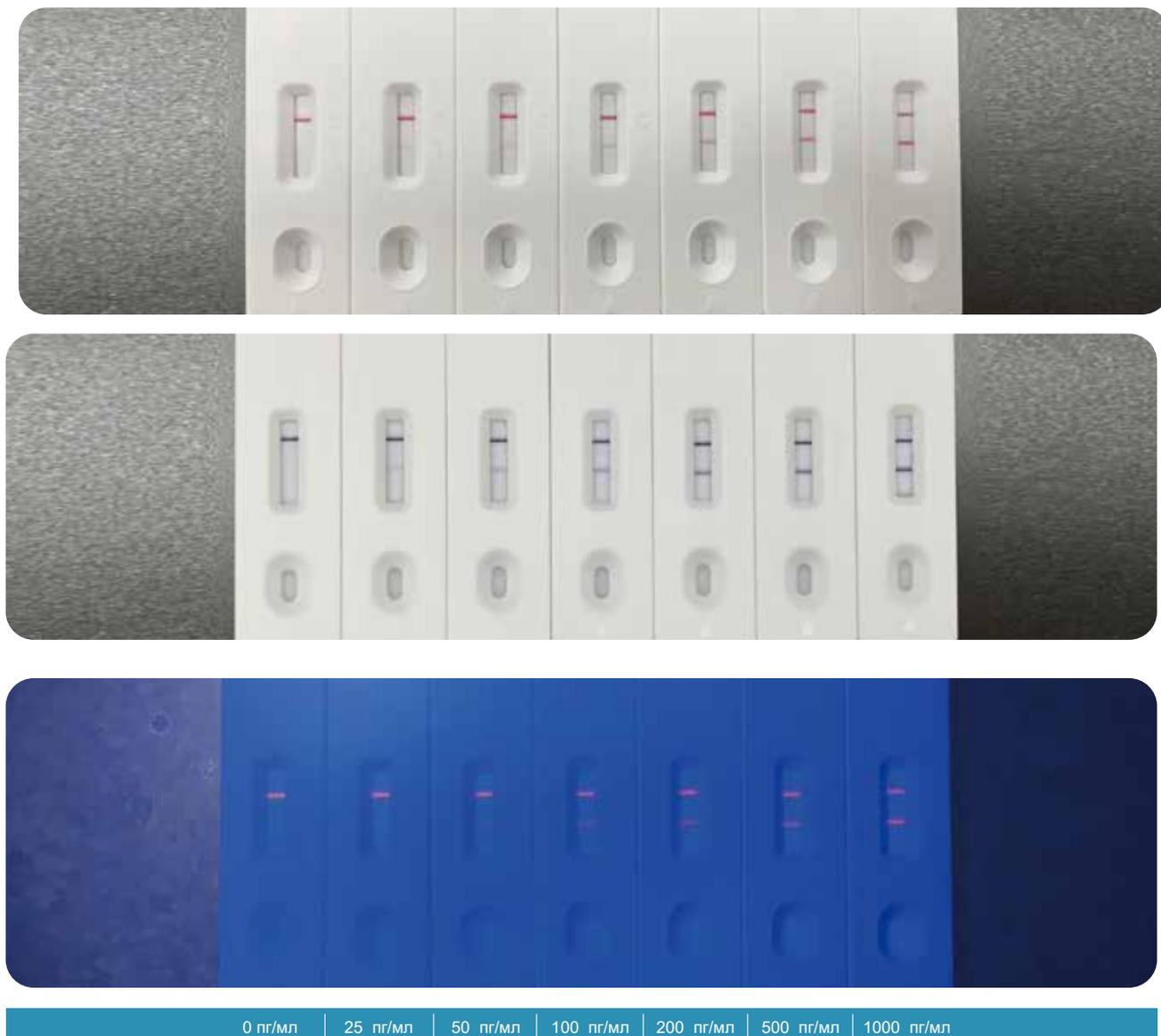
Флуоресцентные микросферы

Флуоресцентные микросферы VDO Biotech предназначены для сверхчувствительного обнаружения бокового потока. Данные могут быть проанализированы флуоресцентным детектором для количественного анализа. Микросферы этой серии наполнены специальными красителями. Благодаря сильной и длительной интенсивности флуоресценции данные микросферы идеально подходят для разработки реагентов для количественного обнаружения.



- **Материал:** полистирольные полимеры, содержащие инкапсулированные красители
- **Поверхностные функциональные группы:** COOH / SA
- **Дисперсионная среда:** деионизированная вода
- **Однородность:** CV% < 5%
- **Диапазон размеров:** 100 – 400 нм
- **Добавки:** содержит следовые количества ПАВ
- **Условия хранения:** микросферы с COOH : 2 - 25°C в темноте, не замораживать;
Микросферы с SA: 2 - 25°C в темноте, не замораживать

Тематические исследования:
Применение окрашенных и флуоресцентных микросфер в латеральном (боковом) потоке



- ▲ Белок SARS-CoV-2 N был обнаружен с помощью окрашенными в цвет микросферами VDO и флуоресцентными микросферами соответственно. Белок можно обнаружить даже когда его концентрация составляет всего 25 пг/мл.

Информация для заказа:

Зеленые флуоресцентные микросферы

Кат No.	Размер частиц	Флуоресценция	Возбуждение	Эмиссия	Поверхностные группы	Твердые частицы	Размер упаковки
FG0100CA	100 нм	Зеленая	488 нм	520 нм	COOH	1.0%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FG0200CA	200 нм	Зеленая	488 нм	520 нм	COOH	1.0%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FG0300CA	300 нм	Зеленая	488 нм	520 нм	COOH	1.0%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FG0400CA	400 нм	Зеленая	488 нм	520 нм	COOH	1.0%	1 мл, 10 мл, 100 мл

Характеристики могут быть изменены в соответствии с требованиями клиентов.

Флуоресцентные микросферы с покрытием SA

Кат No.	Размер частиц	Флуоресценция	Возбуждение	Эмиссия	Поверхностные группы	Твердые частицы	Размер упаковки
FG0100SA	100 нм	Зеленая	488 нм	520 нм	SA	0.1%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FG0200SA	200 нм	Зеленая	488 нм	520 нм	SA	0.1%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FG0300SA	300 нм	Зеленая	488 нм	520 нм	SA	0.1%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FG0400SA	400 нм	Зеленая	488 нм	520 нм	SA	0.1%	1 мл, 10 мл, 100 мл

Характеристики могут быть изменены в соответствии с требованиями клиентов.

Красные флуоресцентные микросферы

Кат No.	Размер частиц	Флуоресценция	Возбуждение	Эмиссия	Поверхностные группы	Твердые частицы	Размер упаковки
FR0100CA	100 нм	Красная	535 нм	610 нм	COOH	1.0%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FR0200CA	200 нм	Красная	535 нм	610 нм	COOH	1.0%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FR0300CA	300 нм	Красная	535 нм	610 нм	COOH	1.0%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FR0400CA	400 нм	Красная	535 нм	610 нм	COOH	1.0%	1 мл, 10 мл, 100 мл

Характеристики могут быть изменены в соответствии с требованиями клиентов.

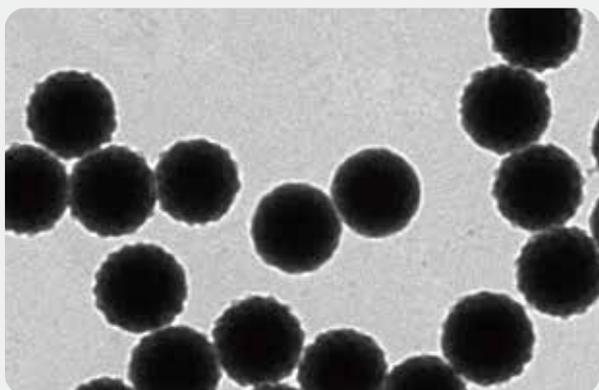
Флуоресцентные микросферы с покрытием SA

Кат No.	Размер частиц	Флуоресценция	Возбуждение	Эмиссия	Поверхностные группы	Твердые частицы	Размер упаковки
FR0100SA	100 нм	Красная	535 нм	610 нм	SA	0.1%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FR0200SA	200 нм	Красная	535 нм	610 нм	SA	0.1%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FR0300SA	300 нм	Красная	535 нм	610 нм	SA	0.1%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FR0400SA	400 нм	Красная	535 нм	610 нм	SA	0.1%	1 мл, 10 мл, 100 мл

Характеристики могут быть изменены в соответствии с требованиями клиентов.

Флуоресцентные микросферы с временным разрешением

Флуоресцентные микросферы VDO Biotech предназначены для сверхчувствительного обнаружения бокового потока. Благодаря сильной и длительной интенсивности флуоресценции микросферы данной серии идеально подходят для разработки реагентов для количественного обнаружения.



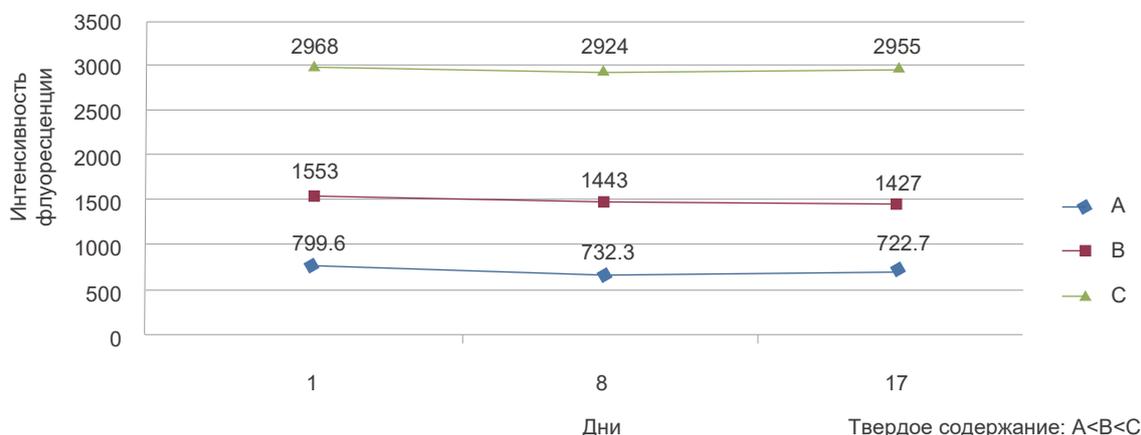
- **Высокая чувствительность:** 100 - 1000 раз выше, чем у коллоидного золота
- **Простота в эксплуатации:** идеально подходит для ПОС-тестов
- **Защита от помех:** маркеры из редкоземельных ионов, длительный период полураспада и большое значение Стоксова сдвига
- **Обнаружение:** концентрацию образца можно определить по стандартной кривой



- **Материал:** полистирольные полимеры, содержащие красители из редкоземельных элементов
- **Однородность:** CV<5%
- **Размер частиц:** 100 нм - 400 нм
- **Поверхностные функциональные группы:** COOH / SA
- **Добавки:** содержит следовые количества ПАВ
- **Условия хранения:** микросферы с COOH: 2-25°C не замораживать, микросферы с SA: 2-8°C, не замораживать

Проверка стабильности флуоресцентных микросфер с временным разрешением

(размер частиц: 200 нм, температура: 37°C, время ускорения: 17 дней)



▲ После ускорения при 37°C в течение 17 дней не произошло существенного изменения интенсивности флуоресценции растворов с микросферами с временным разрешением. Микросферы демонстрируют высокую стабильность.

Информация для заказа:

Флуоресцентные микросферы с временным разрешением, модифицированные COOH

Кат. No.	Размер частиц	Возбуждение	Эмиссия	Поверхностные группы	Твердые частицы	Размер упаковки
FT0100CA	100 нм	360 нм	615 нм	COOH	1.0%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FT0200CA	200 нм	360 нм	615 нм	COOH	1.0%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FT0300CA	300 нм	360 нм	615 нм	COOH	1.0%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FT0400CA	400 нм	360 нм	615 нм	COOH	1.0%	1 мл, 10 мл, 100 мл

Флуоресцентные микросферы с временным разрешением, модифицированные SA

Кат. No.	Размер частиц	Возбуждение	Эмиссия	Поверхностные группы	Твердые частицы	Размер упаковки
FT0100SA	100 нм	360 нм	615 нм	SA	0.1%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FT0200SA	200 нм	360 нм	615 нм	SA	0.1%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FT0300SA	300 нм	360 нм	615 нм	SA	0.1%	1 мл, 10 мл, 100 мл
FT0400SA	400 нм	360 нм	615 нм	SA	0.1%	1 мл, 10 мл, 100 мл

Микросферы для проточной цитометрии

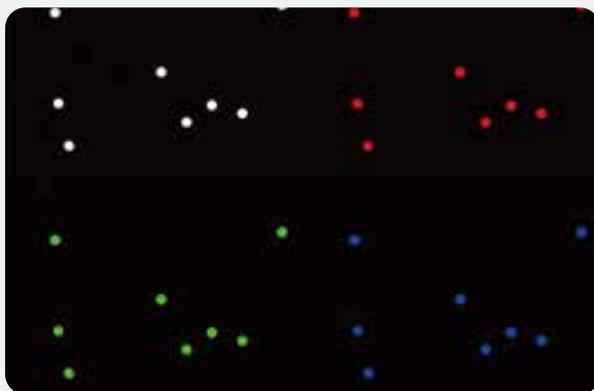
Проточная цитометрия (FCM) представляет собой многопараметрический метод быстрого количественного анализа на клеточно-молекулярном уровне. С помощью проточной цитометрии можно количественно анализировать моноклональные антитела, отдельные клетки или другие биологические частицы. FCM может анализировать с высокой скоростью десятки тысяч клеток и одновременно измерять несколько параметров для одной клетки. Обладая такими преимуществами, как скорость, высокая точность и аккуратность, поточная цитометрия признана одним из самых передовых методов количественного анализа клеток.

Микросферы для подсчета клеток в проточной цитометрии

Микросферы применяются для контроля качества подсчета клеток, что делает результаты проточной цитометрии надежными и достоверными.

Флуоресцентные микросферы для проточной цитометрии

Данные многоцветные флуоресцентные микросферы используют для работы с многолазерными цитофлуориметрами. Микросферы применяются как в рутинной практике клиничко-диагностических лабораторий, так и в научно-исследовательских лабораториях при проведении самых требовательных и сложных экспериментов.



Технические параметры

- **Материал:** флуоресцентно окрашенный полистирол
- **Концентрация:** 2.0×10^7 частиц/мл
- **Плотность:** 1.05 г/см³
- **Цвет:** зеленая флуоресценция (488/520 нм), красная флуоресценция (535/610 нм), ближняя инфракрасная флуоресценция (635/700 нм)
- **Однородность:** CV<5%
- **Добавки:** 0,05% диспергатора Твин 20/ПАВ
- **Условия хранения:** 2 - 25°C, не замораживать



Применения

- Абсолютный подсчет различных биологических частиц
- Качественный контроль инструментов
- Мультиплексная проточная цитометрия

Информация для заказа:

Флуоресцентные микросферы для проточной цитометрии

Кат. No.	Размер частиц	Размер упаковки	Описание
FM1004СТА	4 мкм	1 мл, 25 мл	Трехцветные микросферы
FM1005СТА	5 мкм	1 мл, 25 мл	Трехцветные микросферы
FM1004СДА	4 мкм	1 мл, 25 мл	Двухцветные микросферы
FM1005СДА	5 мкм	1 мл, 25 мл	Двухцветные микросферы

Характеристики могут быть изменены в соответствии с требованиями клиентов.

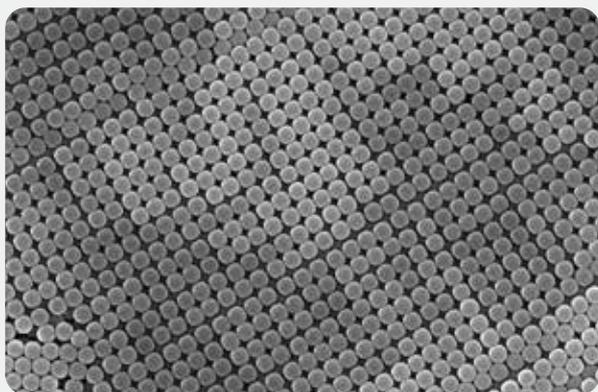
Микросферы для подсчета клеток в проточной цитометрии

Кат. No.	Размер частиц	Размер упаковки	Концентрация
FC1004СА	4 мкм	1 мл, 25 мл	2.0×10^7 частиц/мл
FC1005СА	5 мкм	1 мл, 25 мл	2.0×10^7 частиц/мл

Характеристики могут быть изменены в соответствии с требованиями клиентов.

Микросферы стандартного размера

Микросферы стандартного размера представляют собой серию растворов, в которых средний размер частиц соответствует стандартам NIST США. Данные микросферы проходят проверку с помощью ряда анализаторов размера частиц, включая фотонный корреляционный спектрометр (PCS), дисковый центробежный фотометр (DCP), датчик с регулируемым импульсным сопротивлением (TRPS), анализ траекторий наночастиц (NTA) или лазерную дифракцию (LD). и т. д. Размер частиц наших стандартных микросфер составляет от 10 нм до 100 мкм, что позволяет использовать их для калибровки приборов в широком диапазоне.



Технические параметры

- **Материал:** полистирольный полимер
- **Размер частиц:** 10 нм - 100 мкм
- **Плотность:** 1.05 г/см³
- **Дисперсионная среда:** деионизированная вода
- **Коэфф. преломления частиц:** 1.59 (при 589 нм, 25°C)
- **Однородность:** CV<3%
- **Добавки:** содержит следовые количества ПАВ **Условия**
- **хранения:** 2 - 25°C в темноте, не замораживать



Применения

- Калибровка/контроль качества анализатора размера частиц
- Исследование светорассеяния
- Исследование глиальных систем
- Самосборный монослой
- Исследование фотонных кристаллов

Информация для заказа:

Микросферы стандартного размера

Кат. No.	Размер частиц	Уровень размера частиц	Твердые частицы	Размер упаковки
30010	10 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30020	20 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30030	30 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30040	40 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30050	50 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30060	60 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30070	70 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30080	80 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30090	90 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30100	100 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30120	120 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30150	150 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30200	200 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30250	250 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30300	300 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30350	350 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30400	400 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30450	450 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30500	500 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30600	600 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30700	700 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30800	800 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
30900	900 нм	Наномасштаб	1.0%	15 мл, 50 мл
31001	1 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31002	2 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31003	3 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31004	4 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31005	5 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31006	6 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31007	7 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31008	8 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31009	9 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31010	10 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл

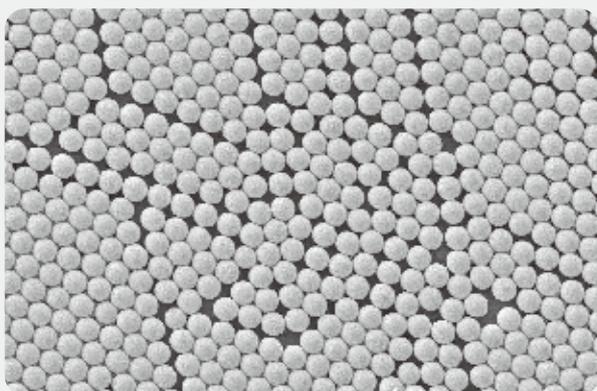
Микросферы стандартного размера

Кат. No.	Размер частиц	Уровень размера частиц	Твердые частицы	Размер упаковки
31012	12 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31015	15 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31020	20 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31030	30 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31040	40 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31050	50 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31060	60 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31070	70 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31080	80 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31090	90 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл
31100	100 мкм	Микрон	1.0%	15 мл, 50 мл

Характеристики могут быть изменены в соответствии с требованиями клиентов.

Стандартные контрольные микросферы

Контрольные стандартные микросферы предназначены для разработки, калибровки и проверки оборудования для подсчета частиц. При возникновении проблем с приборами или во время их планового технического обслуживания микросферы этой серии можно использовать для проверки и калибровки приборов, чтобы обеспечить корректную работу оборудования и правильный вывод данных. Эта серия продуктов строго соответствует процедурам измерения, установленным Национальным бюро стандартов США (NIST), и имеет высокую степень прослеживаемости. Они подходят под требования соответствия, такие как ISO 900, ISO10012, ANSI/NCSL-Z540 и GMP/GLP. С помощью строгих процедур ресуспендирования можно получить суспензию из микросфер с точным числом частиц, что является незаменимым инструментом для калибровки приборов для подсчета частиц.



Технические параметры

- **Материал:** полистирольный полимер
- **Размер частиц:** 10 нм - 100 мкм
- **Плотность:** 1.05 г/см³
- **Дисперсионная среда:** деионизированная вода
- **Козфф. преломления частиц:** 1.59 (при 589 нм, 25°C)
- **Однородность:** CV<3%
- **Добавки:** содержит следовые количества ПАВ [Условия](#)
- **хранения:** 2 - 25°C в темноте, не замораживать



Применения

- Калибровка прибора для подсчета микросфер
- Количественное определение лекарственных веществ
- Мониторинг качества воды
- Количественное определение жидких веществ с низкой концентрацией

Информация для заказа:

Кат. No.	Номинальный диаметр	Состав	Размер упаковки
40100	100 нм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
40120	120 нм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
40150	150 нм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
40200	200 нм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
40250	250 нм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
40300	300 нм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
40350	350 нм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
40400	400 нм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
40450	450 нм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
40500	500 нм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
40600	600 нм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
40700	700 нм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
40800	800 нм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
40900	900 нм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41001	1 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41002	2 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41003	3 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41004	4 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41005	5 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41006	6 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41007	7 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41008	8 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41009	9 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41010	10 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41012	12 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41015	13 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41020	20 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41030	30 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41040	40 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41050	50 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41060	60 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл
41070	70 мкм	10 ⁷ частиц/мл	15 мл

Мы поставляем микросферы по индивидуальному заказу для подсчета молекул в лекарственных средствах, микросферы для контроля качества воды, микросферы для подсчета низких концентраций веществ в смеси.

