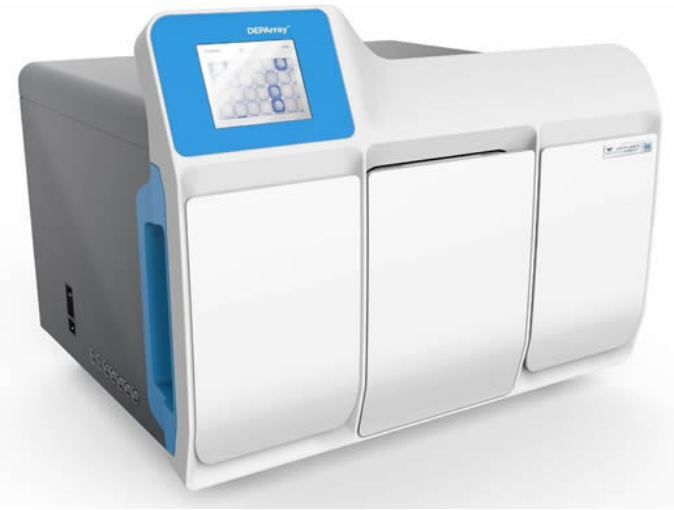
АССА ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru
634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804
www.assa-group.ru



Система для выделения одиночных клеток DEPArray

Производитель: Menarini-Silicon Biosystems

Модель: DEPArray

https://assa-group.ru/deparray

Уникальный сортер для выделения единичных клеток DEPArray – новая инновационная разработка в области клеточных технологий компании Menarini-Silicon Biosystems для идентификации, перемещения, выделения и сортировки живых клеток.

Главным элементом системы DEPArray является чип, в котором с помощью электрических полей формируется массив индивидуально управляемых DEP-ловушек. Каждая клетка в суспензии на чипе захватывается ловушкой и нумеруется. Для идентификации измеряют флуоресцентные сигналы каждой клетки, а также получают индивидуальные изображения с помощью разных фильтров и в светлом поле. Сортинг происходит после мультиплексного флуоресцентного и морфологического охарактеризования и отбора. При помощи программного обеспечения отобранные клетки могут быть автоматически перемещены и собраны. В процессе работы с клетками обращаются очень бережно, сам метод выделения не подразумевает механический контакт клетки и модуля сбора, поэтому клетки остаются полностью жизнеспособными. Система DEPArray позволяет выделить единственную клетку с непревзойденной точностью, что делает эту технологию уникальным инструментом для биологических исследований.

+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru
634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

Возможность манипулировать клетками при помощи системы DEPArray позволяет проводить эксперименты, которые невозможно провести другими способами:

- Сортировка и выделение редких клеток для последующего геномного и транскриптомного анализа
- Изучение образцов маленького объема
- Исследование межклеточных взаимодействий: изучение клеточного лизиса индуцированного цитотоксическими клетками
- Иммунофенотипирование одиночных клеток: с помощью функциональных микрошариков и клеток-мишеней, определение фенотипа клетки и изолирование её для последующих манипуляций
- Изучение лекарственных средств: доставка изучаемых соединений, инкапсулированных в липосомы, к клетке

Технические характеристики

Аппаратная часть	
Микроскоп	6-тиканальный флуоресцентный микроскоп (светлое поле, DAPI, FITC, PE, APC, дополнительный канал)
Объектив	4x/10x/20x
Камера	1392×1040 пикселей, экспозиция 10 мкс - 17.9 мин, CCD, 14 бит
Камера выделения	- пробирки 100 мкл, 200 мкл, ПЦР-пробирки - предметное стекло - микропланшет 48 и 96 лунок
Вспомогательные устройства:	- монитор HD (1 920×1 080) 23″ - клавиатура

АССА ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru
634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

	- мышь
Операционная система	Windows XP® PRO 32 bit
Характеристики программного обеспечения	Измерение и идентификация клеток (конфигурируемые каналы, определение флуоресцентного пика, определение морфологии, визуализация текстуры и типа)
	Грубая селекция клеток (графики рассеивания, гистограммы)
	Точная селекция клеток
Характеристики чипа DEPArray A300K	
	Активные CMOS, полностью программируемые DEP-клетки, одновременное движение отдельных клеток в поле чипа
Количество электродов на чипе	307 200 электродов (640×480) на чипе
Контроль температуры	+ 15 - +45 °C
Количество клеток	от 1 до 100 000
Размер объектов для загрузки на чип	Клетки: 3-60 мкм, 7-40 мкм (манипуляции в поле чипа) Шарики (beads): 1-60 мкм, 3-40 мкм (манипуляции в поле чипа)
Форма образца	Суспендированные клетки: - живые - фиксированные клетки
Культуральные среды	- PBS - RPMI - William’s - SB101, SB102
Характеристики картриджа DEPArray A300K	

+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru
634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

Объем образца	14 - 20 мкл
Объем буфера для выделения	480 мкл
Объем буфера при выделении	30 мкл (и больше)
Количество клеток при восстановлении	до 12 клеток за один раз
Размер	76x5.5 мм
Вес	40 г
Срок использования	2 года
Физические характеристики системы	
Вес	325 кг
Размер аппарата	108x78x170 см
Электроподключение	230 В, 50 Гц

https://assa-group.ru/deparray

Подберем оборудование конкретно под вашу задачу

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.

+ 7 495 215-06-01