

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://beckman.nt-rt.ru/> || [bnh@nt-rt.ru](mailto:bnh@nt-rt.ru)

## Сортиер клеток CytoFLEX SRT



Производство: **Beckman Coulter**

Настольный клеточный сортиер, новейшая разработка компании Beckman Coulter! CytoFLEX SRT имеет до четырех лазеров и пятнадцати каналов флуоресценции и способен удовлетворить максимальный перечень потребностей в сортировке.

Сортиер клеток CytoFLEX SRT идеально подходит для исследований в области геномики и иммунофенотипирования.

Прибор создан на базе платформы CytoFLEX S и сочетает в себе лучшие оптические характеристики и технологии многоцветного анализа CytoFLEX с новыми преимуществами, обеспечивая возможность сортировки до 4 клеточных популяций одновременно.

## Преимущества сортиера клеток CytoFLEX SRT

**Возможность выбора оптимальной конфигурации:** от 2 до 4 лазеров, от 5 до 15 флуоресцентных каналов.

**Непревзойденная чувствительность** лавинных фотодиодных детекторов (APD).  
Максимальная чувствительность: детекция микрочастиц в канале VSSC (от 200 нм), чувствительность FITC – 30 MESF, PE – 10 MESF, APC – 25 MESF.

**Многофункциональность:** 4 пути сортировки, возможность смешанного режима сортировки, сортировка в пробирки и планшеты.

Прибор может одновременно использовать до 4 лазеров и до 15 параметров флуоресценции для выявления тонких различий между клетками.

- Четырехструйная сортировка
- Комбинированный режим сортировки
- Сбор абортивных капель для сохранения редких клеток

## Программное обеспечение CytExpert SRT

Простое, удобное в освоении, многофункциональное ПО.

CytExpert для SRT автоматизирует рабочий процесс, используя инновационные системы настройки, мониторинга и поддержки струй сортировки.

## Новые возможности автоматизации:

- Автоматизированная настройка сортировки
- Автоматизированный мониторинг и оптимизация боковых струй
- Автоматизированное формирование капель и расчет Drop Delay (значение отрыва капли)
- Выявление и устранение помех, вызванных пузырьками

## Разнообразие вариантов емкостей для сбора

Сортер оснащен многофункциональным держателем «три-в-одном», совмещающим в себе держатель для пробирок, предметных стекол и микропланшетов. Заранее заданные условия сортировки определяют напряжение пластин и радиус разброса капель, чтобы автоматически распределять потоки сортировки в выбранные приемные емкости.

Система совместима со следующими емкостями для сбора сортируемых объектов:

- Пробирки: объемом 5 мл и 15 мл
- Планшеты: 96-луночный (глубокий и мелкий) и 384-луночный
- Предметные стекла

## Удобство в использовании: простая установка и обслуживание сортера

- CytoFLEX SRT не требует специального уровня подготовки пользователя.
- Создан на основе платформы CytoFLEX, которую легко освоить и использовать.
- Благодаря высокому уровню автоматизации процессов не требует постоянного присутствия оператора, выполняя самостоятельно многие рутинные задачи.
- Возможна простая модернизация за счет активации дополнительных каналов детекции. Сначала Вы можете активировать только необходимые лазеры и детекторы, а позднее, по мере расширения исследовательских задач, – приобрести ключ активации дополнительных каналов. Все лазеры и оптические фильтры уже предустановлены на борту.

## Компактность

Благодаря небольшим размерам сортер можно установить даже в небольшую лабораторию.

## Совместимость параметров и конфигураций

Конфигурация детекторов CytoFLEX SRT — это расширение серии цитометров CytoFLEX S V–B–Y–R. Содержит два дополнительных канала: один для желто-зеленого лазера, а другой для фиолетового. Совместное использование проточного цитометра и клеточного сортера в лабораториях с большим объемом образцов позволяет разработать стратегию гейтирования сортировки на анализаторе перед использованием сортера. Шаблоны CytExpert можно перенести в клеточный сортер CytoFLEX SRT, чтобы сэкономить время на настройке прибора.

	Синий (488 нм)		Красный (638 нм)			Желто-зеленый (561 нм)					Фиолетовый (405 нм)				
CytoFLEX SRT	525/40	690/50	610/20	712/25	780/60	585/42	610/20	675/30	710/50	780/60	450/45	525/40	610/21	660/10	780/60
CytoFLEX серии S V-B-Y-R	525/40	690/50	610/20	712/25	780/60	585/42	610/20		690/50	780/60	450/45	525/40	610/20	660/10	

Клеточный сортер CytoFLEX SRT доступен в семи конфигурациях. Сначала Вы можете активировать только необходимые лазеры и детекторы, а позднее, по мере расширения исследовательских задач, – приобрести ключ активации дополнительных каналов.

Максимальная конфигурация CytoFLEX SRT содержит 5 флуоресцентных каналов фиолетового лазера (405 нм), 2 канала синего лазера (488 нм), 5 каналов желто-зеленого лазера (561 нм) и 3

канала красного лазера (638 нм). Каждая конфигурация включает 15 полосовых фильтров, которые можно менять по мере необходимости.

### 15 взаимозаменяемых полосовых оптических фильтров:

450/45, 525/40 (2), 585/42, 610/20 (3), 660/10, 675/30, 690/50, 710/50, 712/25, 780/60 (3).

### Характеристики лазеров

От 2-х до 4-х лазеров:

Лазеры	Длина волны
Фиолетовый	405 нм
Синий	488 нм
Желто-зеленый	561 нм
Красный	638 нм

### Основные характеристики

Проточная ячейка	кварцевая, с фиксированной оптикой
Детекция флуоресценции и светорассеяния	лавинные фотодиоды
Контейнер для проточной жидкости	стальной, емкость 4 л, автоклавируемый
Контейнер для слива	емкость 7 л
Контейнер для shutdown раствора	емкость 1 л
Давление проточной жидкости	фиксированное, 15 psi
Скорость потока образца	настраиваемая, от 10 до 100 мкл/мин
Автоматические процедуры	System Startup, System Shutdown, Daily Clean, Flow Cell, Clean, Aseptic Clean, Long Term Shutdown, Backflush, Sheath Filter, De-bubble, Flow Cell De-bubble
Скорость анализа	40000 событий в секунду
Динамический диапазон	7 декад
Разрешение по светорассеянию Blue 488 нм SSC	300 нм
Разрешение по светорассеянию Violet 405 нм SSC (доступно только для конфигураций, содержащих фиолетовый лазер)	200 нм
Чувствительность по каналу FITC, синий лазер	<30 MESF
Чувствительность по каналу PE, желтый лазер	<10 MESF
Чувствительность по каналу APC, красный лазер	<25 MESF
Сортировка	в 4 пробирки до 5 мл каждая, в 2 пробирки до 15 мл каждая; в один 6-, 24-, 48, 96-луночный планшет или в 96-луночный планшет с глубокими ячейками

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (352)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://beckman.nt-rt.ru/> || [bnh@nt-rt.ru](mailto:bnh@nt-rt.ru)