

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://cytosmart.nt-rt.ru/> || cao@nt-rt.ru

CytoSMART Lux3 FL система флуоресцентной визуализации живых клеток

Оптика: яркое поле, зеленые и красные флуоресцентные каналы. Увеличение 10X, фиксированный объектив, 20-кратный цифровой зум. Флуоресцентные фильтры: зеленый – возбуждение на 452/45 нм и излучение на 512/23 нм; красный – возбуждение на 561/14 нм и излучение на 630/90 нм.



Описание

Система флуоресцентной визуализации живых клеток CytoSMART Lux3 FL — это небольшой флуоресцентный микроскоп для визуализации живых клеток, оснащенный одним ярким полем и двумя флуоресцентными каналами (зеленым и красным). Устройство позволяет исследователям разгадывать клеточные процессы в режиме реального времени, предоставляя множество ценных данных об экспериментах и ответы, если, когда, как и в какой степени происходят клеточные процессы. Первое устройство для визуализации флуоресцентных клеток CytoSMART позволяет пользователям отслеживать динамические клеточные процессы с высокой специфичностью, получая высококачественные изображения для создания фильмов в режиме реального времени. Одновременно клетки содержатся в контролируемой среде внутри стандартного инкубатора для культивирования клеток.

В настоящее время флуоресцентная маркировка в основном используется в качестве конечного измерения. Однако покадровая визуализация живых клеток может дать гораздо больше информации о биологических процессах. При использовании автоматизированной визуализации через регулярные промежутки времени увеличивается временное разрешение флуоресцентных данных, что приводит к еще более актуальным данным о клеточных процессах. Таким образом, с помощью флуоресцентной микроскопии исследователи могут не только определить, произошел ли определенный процесс, но и когда он произошел и с какой скоростью.

Флуоресцентный визуализирующий микроскоп CytoSMART Lux3 автоматически создает замедленные фильмы, содержащие множество клеточных функций. Видео снимаются внутри инкубатора, не беспокоя ваши клетки, и могут

быть немедленно доступны и проанализированы удаленно через облако CytoSMART, предоставляя обновления в режиме реального времени о ваших клеточных культурах и проводимых экспериментах.

Для некоторых экспериментов, в дополнение к мониторингу клеточных культур, также требуется количественная оценка прогрессирования клеточных событий. CytoSMART Lux3 FL, оснащенный новым алгоритмом подсчета объектов, может автоматически вычислять количество флуоресцентных объектов на изображении и исследовать, как это число меняется с течением времени. Более того, существующий программный интерфейс стал еще более интуитивно понятным, позволяя пользователям быстро и легко настраивать параметры изображения.

Кинетическая флуоресцентная визуализация клеточных процессов требует контроля окружающей среды на протяжении всего эксперимента. Благодаря своим небольшим размерам Lux3 FL помещается в любой стандартный инкубатор. Это позволяет проводить эксперименты по флуоресцентной визуализации живых клеток параллельно с обычными культурами клеток. Благодаря удаленному доступу к данным в облаке CytoSMART ваши клетки не нужно беспокоить во время эксперимента. Это гарантирует, что клетки находятся в максимально оптимальных условиях культивирования. Кроме того, доступ к удаленным данным предотвращает ненужные посещения лаборатории.

Используя CytoSMART Lux3 FL, вы можете анализировать зеленые и красные флуоресцентные метки одновременно с вашими изображениями в ярком поле. Это не только экономит ваше время, но и предоставляет инструменты для различения ячеек друг от друга или различения помеченных структур внутри ячеек. Отслеживая изменения флуоресцентного сигнала с течением времени, можно легко идентифицировать изменения числа клеток или флуоресцентно помеченные клеточные компоненты.

Особенности автоматической системы флуоресцентной визуализации живых клеток CytoSMART Lux3 FL для лаборатории:

- Может захватывать флуоресцентные и яркие изображения для вас даже когда вы не находитесь в лаборатории;
- Живое понимание клеточных процессов: узнайте всю историю и наблюдайте за развитием клеточных процессов, пока они происходят;
- Количественная оценка клеточных событий в реальном времени: подсчитайте количество флуоресцентных клеток с течением времени;
- Анализ клеток в желаемой среде культивирования: объедините флуоресцентную и яркую визуализацию живых клеток в одном инкубаторе;
- Одновременный анализ нескольких характеристик ячеек: расширьте число переменных, которые вы можете анализировать в своей культуре клеток.

Спецификация

Характеристика	Значение
Каналы	Яркое поле, зеленые и красные флуоресцентные каналы
Увеличение	10X фиксированная цель, 20-кратный цифровой зум
Флуоресцентные фильтры	Зеленый – возбуждение: 452/45 нм; излучение: 512/23 нм Красный – возбуждение: 561/14 нм; излучение: 630/90 нм
Камера	6,4 МП CMOS

Поле зрения, мм	1,45 × 1,45
Разрешение изображения, пикселей	2072 × 2072
Экспортируемые форматы	JPG, TIFF, XLSX, MP4
Требования к компьютеру	Windows 10, процессор i5 с тактовой частотой 2,4 ГГц, 4 ГБ оперативной памяти, USB 3,0, интернет
Типы колб для культивирования	Колодезные тарелки, чашки Петри, колбы, микрофлюидные чипы и специальные сосуды для культивирования
Операционная среда	5 – 40 °С, влажность 20-95%
Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм	166 × 140 × 135
Вес, кг	1,3

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://cytosmart.nt-rt.ru/> || cao@nt-rt.ru