

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](mailto:cao@nt-rt.ru)

## CytoSMART Multi Lux3 FL система флуоресцентной визуализации ЖИВЫХ КЛЕТОК

Комплект из четырех систем флуоресцентной визуализации живых клеток CytoSMART Lux3 FL. Оптика: яркое поле, зеленые и красные флуоресцентные каналы. 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

Флуоресцентная визуализация живых клеток позволяет ученым-биологам не только контролировать качество клеточных культур, но и отслеживать сложные биологические процессы с более высокой степенью пространственного и временного разрешения.

Система флуоресцентной визуализации живых клеток CytoSMART Multi Lux3 FL — это система визуализации живых клеток с двойной флуоресценцией, предназначенная для долгосрочных сравнительных исследований и больших исследовательских групп. Система состоит из четырех компактных флуоресцентных микроскопов Lux3 FL, оснащенных двумя флуоресцентными (зеленым и красным) и одним каналом яркого поля, которые позволяют анализировать несколько функций клеток одновременно. Он удобно помещается в любом стандартном инкубаторе, по-прежнему позволяя размещать пластины для культивирования клеток и колбы. Система визуализации CytoSMART Multi Lux3 FL — это экономичное решение для крупных исследовательских групп и образовательных учреждений, которые стремятся повысить свою пропускную способность и эффективность.

С помощью системы CytoSMART Multi Lux3 FL можно контролировать до четырех культур клеток, подвергнутых различным условиям культивирования (например, среда для выращивания, pH) и обработкам, а также позитивному и негативному контролю. За ячейками можно наблюдать непосредственно изнутри стандартного CO<sub>2</sub>-инкубатор, сводящий к минимуму ненужное обращение с клетками и их разрушение. Изображения и замедленные видеозаписи затем автоматически обрабатываются с помощью программного обеспечения для анализа изображений

CytoSMART. Это приводит к увеличению пропускной способности и дает более статистически точные результаты. Система Multi Lux3 FL может использоваться для различных применений, включая анализ жизнеспособности клеток и клеточных процессов, миграцию отдельных клеток и модели совместного культивирования.

Система CytoSMART Multi Lux3 FL состоит из четырех флуоресцентных микроскопов, позволяющих одновременно проводить до четырех отдельных экспериментов по визуализации. Пользователи могут запускать и останавливать свои эксперименты в любое время, не влияя на кадровые эксперименты с изображениями других сотрудников лаборатории. Облако CytoSMART предлагает удаленный доступ к экспериментальным данным и автоматизированный анализ изображений, обеспечивая эффективную организацию и хранение данных для всех членов исследовательской группы.

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

- Гибкость — подключайте устройства к одному ноутбуку и управляйте ими индивидуально;
- Дружественные к инкубатору — изучайте клетки в желаемой среде культивирования;
- Предназначен для больших исследовательских групп и учебных заведений — повысьте эффективность вашей лабораторной группы;
- Незаменимый инструмент для долгосрочных, крупномасштабных сравнительных исследований-проводите до четырех отдельных экспериментов одновременно в течение нескольких дней или недель.

## 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

**А**нгарск (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](mailto:cao@nt-rt.ru)