

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

CytoSMART Lux3 FL Duo система флуоресцентной визуализации ЖИВЫХ КЛЕТОК

Комплект из двух 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 Lux3 FL Duo — это компактная и экономичная система визуализации, состоящая из двух двухфлуоресцентных микроскопов, которая предназначена для систематического сравнения клеточных культур. Система может работать в пределах стандартного CO₂-инкубатор или камера для гипоксии, позволяющая анализировать клетки в желаемой среде культивирования. Два устройства работают через один ноутбук, максимально увеличивая пространство лаборатории. Визуализация образцов в идентичной среде культивирования клеток обеспечивает надежную платформу для однозначного сравнения различных методов лечения и условий культивирования клеток. К изображениям и замедленным фильмам можно получить доступ и проанализировать удаленно через облако CytoSMART, предоставляя обновления в режиме реального времени о состоянии проводимых экспериментов.

Визуализация живых клеток без меток (яркое поле) и с метками (флуоресценция) может предоставить множество ценной биологической информации о динамике, морфологии и структуре клеток. Набор CytoSMART Lux3 FL Duo сочетает в себе визуализацию в ярком поле с зеленой и красной флуоресценцией и позволяет, помимо многого другого, изучать различные особенности клеток или типы клеток. Интегрированное программное обеспечение для анализа изображений обеспечивает немедленное представление об уровнях слияния клеток с флуоресцентной

меткой, а также о точном количестве флуоресцентных объектов на изображении. Набор Lux3 FL Duo можно использовать для различных применений, включая анализ жизнеспособности клеток и клеточных процессов, миграцию отдельных клеток и модели совместного культивирования.

Набор CytoSMART Lux3 FL Duo является идеальным инструментом для систематических сравнительных исследований клеточных культур *in vitro*. Набор Duo удобно помещается в стандартный инкубатор для культивирования клеток или камеру для гипоксии, что позволяет поддерживать культуры клеток в идентичной среде. В результате рост и жизнеспособность клеток, подвергнутых различным условиям культивирования (например, питательная среда, pH) или методы лечения могут быть сопоставлены друг с другом, а также с положительным и отрицательным контролем прямым и беспристрастным образом. Это сравнение также может быть измерено количественно с помощью алгоритма подсчета объектов, который может автоматически вычислять количество флуоресцентных объектов в тестируемом сосуде для культивирования и отслеживать, как это число меняется с течением времени.

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

- Универсальность — расширьте количество переменных, которые вы можете изучить с помощью флуоресцентной маркировки;
- Дружественные к инкубатору — изучайте клетки в желаемой среде культивирования;
- Идеально подходит для сравнительных исследований — прямое сравнение культур клеток, меченных флуоресцентно;
- Экономичное и эффективное решение — экономия денег и времени при проведении экспериментов по культивированию 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