

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
Новыйорск (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 BR система визуализации живых клеток

Микроскопия с высоким качеством изображения. Оптика: яркое поле с цифровым фазовым контрастом. Камера: 6,4 МП CMOS. Увеличение 10X, фиксированный объектив, 20-кратный цифровой зум. Размеры: 166 x 140 x 135 мм.



Описание

Визуализация живых клеток позволяет исследователям определить не только то, происходят ли, но и как и когда определенные биологические события в культуре клеток. Для достижения высоких стандартов качества изображения, необходимых для анализа данных и публикаций, визуализация живых клеток выполняется преимущественно с помощью микроскопа с инкубационной коробкой на верхней ступени. Однако условия культивирования в инкубационном боксе более подвержены колебаниям, чем в специальном инкубаторе для культивирования клеток.

При использовании систем визуализации живых клеток CytoSMART Lux3 BR больше нет необходимости выбирать между оптимальными условиями культивирования клеток и качеством изображения. Визуализация живых клеток становится все более ценной в областях исследований рака, открытия лекарств, иммунологии, тканевой инженерии, исследований стволовых клеток и 3D-моделей клеточных культур. Различные экспериментальные приложения, включая мониторинг жизнеспособности клеток и дифференцировки клеток, характеристику сфероидов и органоидов, платформы для микрофлюидных чипов, анализ морфологии клеток, отслеживание отдельных клеток и мониторинг ангиогенеза, могут извлечь выгоду из детальной кинетической визуализации.

Среда культивирования клеток внутри инкубационного бокса с верхним уровнем стадии, как правило, не оптимальна для поддержания живых клеток. CytoSMART Lux3 BR предназначен для работы внутри стандартного инкубатора CO₂, не нарушая внутренний воздушный поток и температуру. Это позволяет проводить долгосрочные эксперименты по визуализации клеток в оптимальных условиях культивирования.

CytoSMART Lux3 BR идеально подходит для получения четких изображений и видео живых клеток в ярком поле. Размер изображения 2072[2072 пикселей в сочетании с полем зрения 1,45[1,45 мм обеспечивают разрешение 0,7 мкм/пиксель. Даже при обычно требуемом разрешении изображения 300 точек на дюйм для печатных научных публикаций эти изображения при желании могут занимать всю ширину страницы без ущерба для качества изображения.

Изображения и видео запущенных или завершенных экспериментов могут быть доступны, обработаны и проанализированы из любого желаемого места с помощью облачной среды CytoSMART. Таким образом, клетки можно контролировать без необходимости открывать инкубатор или даже находиться в лаборатории.

Интегрированный облачный анализ изображений облегчает количественную оценку выходных параметров, например, слияния клеток или скорости заживления ран. Автоматизированная количественная оценка сводит к минимуму возможные отклонения и смещения в интерпретации результатов.

Установка CytoSMART Lux3 BR может быть легко расширена до двух или даже четырех устройств, которыми можно управлять и управлять индивидуально с помощью одного ноутбука. Поскольку все устройства наборов CytoSMART Lux3 BR Duo или Multi Lux3 BR могут быть размещены непосредственно рядом друг с другом в одном и том же инкубаторе, контролируемые культуры поддерживаются в идентичной среде культивирования. Это облегчает оптимальное одновременное сравнение экспериментальных групп с минимальными различиями в факторах окружающей среды, но также представляет собой удобное решение для больших исследовательских групп.

Особенности автоматической системы визуализации живых клеток CytoSMART Lux3 BR для лаборатории:

- Автоматизированная визуализация живых клеток в инкубаторе;
- Цифровые изображения, пригодные для научных публикаций;
- Удаленный и автоматизированный анализ клеточных культур;
- Легко расширяется для настройки на нескольких устройствах;
- Яркое поле с цифровым фазовым контрастом;
- Камера 6,4 МП CMOS.

У нас можно купить CytoSMART Lux3 BR систему визуализации живых клеток с доставкой по России и низкой ценой на ремонт и обслуживание.

Спецификация

Характеристика	Значение
Оптика	Яркое поле с цифровым фазовым контрастом
Увеличение	10X фиксированная цель, 20-кратный цифровой зум
Источник света	LED
Камера	6,4 МП CMOS
Поле зрения, мм	1,45 × 1,45
Разрешение изображения, пикселей	2072 × 2072
Экспортируемые форматы	JPG, TIFF, XLSX, MP4
Типы тарелок	6 – 384 колодезные

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 x 140 x 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

Россия +7(495)268-04-70

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
Колмна (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

Казахстан +7(7172)727-132

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

Киргизия +996(312)96-26-47

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

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