

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-Уда (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 Omni система визуализации живых клеток

Сканирование до 6 сосудов в час. Камера: 6,4 МП CMOS. Оптика: яркое поле с цифровым фазовым контрастом. Область сканирования: 99 x 131 мм. Размеры: 396 x 345 x 171 мм.



Описание

Возможность мониторинга клеточных культур с течением времени дает большое представление об их физиологии и функциях. Микроскопы для визуализации живых клеток открывают новые и захватывающие возможности для изучения клеточного здоровья, жизнеспособности, образования колоний, миграции и клеточных реакций на внешние раздражители.

Система визуализации живых клеток CytoSMART Omni фиксирует поведение клеток, создавая высококачественные видеоролики с замедленной съемкой в течение нескольких дней или даже недель. Оснащенная новой цифровой 6,4-мегапиксельной CMOS-камерой, система может отслеживать культуры клеток и изучать биологические процессы с улучшенным пространственным разрешением, а также позволяет клеткам храниться в желаемой среде культивирования. Нет необходимости перемещать сосуд с культурой на этапе отбора образцов, так как камера перемещается вдоль платформы, чтобы захватить всю площадь сосуда. Более высокое качество изображений в сочетании с надежным анализом изображений на основе искусственного интеллекта гарантируют получение надежных и воспроизводимых экспериментальных данных с минимальными артефактами.

Основное применение CytoSMART Omni:

- Клоногенный анализ;
- Анализ заживления ран;
- Оценка слияния клеток.

Ручная обработка и высев клеток могут привести к распределению переменной плотности в культуральных сосудах. Случайный выбор нескольких областей интереса или сканирование плиток — обычная практика для решения этой проблемы, однако это требует много времени либо для настройки, либо для последующей обработки. CytoSMART Omni автоматически сканирует полные площади поверхности колодца и мгновенно сшивает эти изображения, чтобы предоставить пользователям полный обзор покрытия клеток.

Программное обеспечение для анализа изображений на основе искусственного интеллекта позволяет пользователям более эффективно анализировать и количественно оценивать образование колоний, миграцию клеток и пролиферацию с минимизацией различий между пользователями. Покадровая визуализация позволяет точно определить важные события в развитии культуры клеток от эксперимента к эксперименту. Выявляйте показатели прикрепления и отслоения, оценивайте такие события, как гибель клеток, и сравнивайте темпы роста. Сбор данных с помощью видеомониторинга позволяет пользователям фиксировать изменения в образцах и сравнивать скорость изменений между образцами. Благодаря встроенной функции продолжения эксперимента теперь можно выполнять несколько переходных экранов параллельно с текущим долгосрочным кинетическим анализом, просто приостановив текущий эксперимент.

Выбор правильного сосуда и прохождение процесса понимания того, как клетки ведут себя в указанном сосуде, жизненно важны для воспроизводимости. CytoSMART Omni обладает высокой гибкостью и совместим с любым прозрачным сосудом диаметром менее 55 мм. Все сосуды с площадью поверхности менее 99×131 мм могут быть изображены полностью (пластины с 6-384 лунками, модели от T-25 до T225, чашки Петри, тройные колбы и гиперфлашки). Эксперименты с высокой производительностью не ограничиваются одним сосудом для культивирования. CytoSMART Omni может обрабатывать несколько пластин в быстрой последовательности, автоматически сшивая полученные изображения и безопасно сохраняя данные для каждой отдельной пластины. Для поддержания благоприятной клеточной среды и минимизации нарушения образцов пользователи могут разместить компактный CytoSMART Omni в любом стандартном инкубаторе для культивирования клеток, где визуализация клеток выполняется автоматически с помощью движущейся камеры, которая захватывает всю площадь сосуда для культивирования. Плавные изгибы платформы CytoSMART Omni обеспечивают минимальное нарушение воздушного потока. Это позволяет вашим образцам оставаться в желаемой однородной среде на протяжении всего эксперимента. Более того, универсальность CytoSMART Omni позволяет использовать его непосредственно на стенде или в кабинете биологической безопасности, обеспечивая наиболее оптимальные условия для проведения эксперимента по визуализации.

Особенности автоматической системы визуализации живых клеток CytoSMART Omni для лаборатории:

- Автоматизированная визуализация с более высоким пространственным разрешением;
 - Полный обзор слияния образцов достигается за счет автоматизированного сканирования всей пластины и сшивания изображений;
 - Области применения: клоногенный анализ, анализ заживления ран и многое другое;
 - Непрерывная визуализация обеспечивает понимание клеточных процессов в режиме реального времени — выполняйте кинетические анализы в течение нескольких дней или даже недель;
 - Совместимость с любым прозрачным сосудом для культивирования — визуализация полных тарелок, колб, тарелок и микрофлюидных устройств;
 - Эффективный скрининг культуральных многокамерных пластин — CytoSMART Omni может сканировать до 6 сосудов в час;
 - Выполните анализ в требуемой среде культивирования — CytoSMART Omni предназначен для вашего инкубатора.
- У нас можно купить CytoSMART Omni 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
Источник света	LED
Камера	6,4 МП CMOS
Область сканирования, мм	99 x 131
Экспортируемые форматы	JPG, XLSX и MP4
Типы тарелок	6 – 384 колодезные
Типы колб для культивирования	Чашки Петри, T25 – T225, тройные колбы и гиперфласки
Другое лабораторное оборудование	Все прозрачное и толщиной менее 55 мм
Операционная среда	5 – 40 °С, влажность 20-95%
Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм	396 x 345 x 171
Вес, кг	9

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
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

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