

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
Тумень (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://infors.nt-rt.ru/> || iso@nt-rt.ru

INFORS NT Minifors 2 лабораторный биореактор для культивирования микроорганизмов и клеточных культур



Описание

INFORS NT Minifors 2 — это компактный и простой в использовании биореактор с полным спектром возможностей применения. Оборудование позволяет как начинающим, так и опытным пользователям легко выполнять прикладные задачи.

Прибор поставляется в комплекте со всеми необходимыми принадлежностями для культивирования микроорганизмов и клеточных культур. Сосуды для культуры оснащены мощным приводом и доступны в общих объемах 1,5 л, 3 л и 6 литров, которые легко заменяются при необходимости. Полностью оборудованный культуральный сосуд расположен на компактном основании с четырьмя свободно конфигурируемыми насосами, pH и pO₂ датчиками.

Управление осуществляется при помощи сенсорного экрана с блоком управления. Кроме того, модель Minifors 2 предлагает дополнительные функции с помощью которых вы сможете оптимизировать ваши биопроцессы еще лучше.

Дизайн для практического применения

Minifors 2 имеет компактный, удобный для пользователя дизайн и занимает мало места в лаборатории. Ваша работа будет упрощена благодаря специальным деталям, например, практичному держателю сосудов, который позволяет безопасно и без риска транспортировать головки насоса и бутылки вместе с культуральным сосудом.

Стальной поддон для капель можно легко очистить, даже если биореактор находится в рабочем состоянии.

Распакуйте и приступайте к работе

Биореактор предварительно сконфигурирован и поставляется готовый к использованию.

Подключите устройство, установите емкость, подключите насосы, датчики и приступайте к работе всего через 10 минут. Приступайте непосредственно к биопроцессу всего за несколько шагов благодаря понятным элементам управления и без необходимости обучения.

Сенсорный экран сопровождает вас во время эксперимента на нескольких языках. Вы можете подготовить все в кратчайшие сроки — от калибровки датчиков до конфигурации каскадов.

Работайте самостоятельно или в составе платформы

Используйте биореактор как автономное устройство и экспортируйте измеренные значения в формате CSV на USB-накопитель. Minifors 2 можно подключить к системе eve®. С платформой для биопроцессов открывается новый мир управления биопроцессами — вы можете не только планировать сложные стратегии в мгновение ока, но и превратить несколько Minifors 2 в виртуальный параллельный биореактор. Анализируйте и сравнивайте результаты с помощью многочисленных инструментов визуализации и упорядочивайте полученные в результате информацию о биопроцессах.

Eve® — это многофункционально программное обеспечение, которое может делать больше, чем просто планировать, контролировать и анализировать ваши биопроцессы. Программное обеспечение объединяет рабочие процессы, устройства, информацию о биопроцессах и большие данные в веб-платформу, которая позволяет вам организовывать ваши проекты.

Таким образом, вы получаете обзор своих проектов и можете эффективно их контролировать благодаря широким возможностям мониторинга и анализа.

Порты Minifors 2:

- 4×7,5 мм: дополнительные порты для кислоты, основания, питания и 1 свободный
- 4×10 мм: антипенная система, датчик температуры, отбор проб/уборка
- 7×12 мм: pH, pO₂, охладитель отработанного газа, для инокуляции предварительно распределены, 3 находятся в свободном доступе

Газообразование в Minifors 2:

- 2 встроенных регулятора массового расхода для воздуха O₂ или N₂ (версия для микроорганизмов)
- 5 встроенных регуляторов массового расхода для воздуха, O₂, N₂, CO₂ и газообразования в головном пространстве (версия для клеточных культур)
- Встроенный датчик давления для обнаружения засорения фильтра
- Газообразование оптимизировано для бактерий и клеточных культур: удельная скорость газообразования (vvm) до 2,0 мин⁻¹
- Несколько каскадов для регулирования pO₂ с помощью скорости вращения мешалки, скорости газообразования «TotalFlow» и/или состава газа «GasMix».

Особенности лабораторного биореактора Minifors 2 INFORS HT:

- надежное цифровое подключение датчиков pH и pO₂
- оптический датчик pO₂ не требует поляризации и сразу готов к использованию
- хранение данных калибровки в головке датчика
- калибровка датчика pH по продукту для надежных измерений во время длительных биопроцессов
- 4 прецизионных насоса с настраиваемый режимом работы (цифровой/аналоговый)
- автоклавируемые головки насосов
- возможность гравиметрической подачи (требуется внешние весы) с режимом дозирования
- профильное управление скоростью насоса (требуется eve®)
- 2 аналоговых входа/выхода для подключения внешних насосов
- встроенный 7-дюймовый сенсорный экран (17,8 см)
- простое управление благодаря интуитивно понятным меню и практической помощи на экране

- простая калибровка датчиков pH, pO₂ и OD
- прямой экспорт данных на USB-накопитель при автономной работе
- поддержка нескольких языков

Модификации лабораторного биореактора Minifors 2:

- Полный пакет для культивирования микроорганизмов
- Полный пакет для клеточных культур

У нас можно купить INFORS HT Minifors 2 лабораторный биореактор для культивирования микроорганизмов и клеточных культур с доставкой по России и низкой ценой на ремонт и обслуживание.

Спецификация

Общий объём, литров	1,5 / 3 / 6
Размер ШхГхВ, миллиметров	455x375x740
Скорость привода для микроорганизмов, оборотов в минуту	от 150 до 1600
Скорость привода для клеточных культур, оборотов в минуту	от 24 до 600
Насосы	Четыре конфигурируемых (фиксированная или переменная скорость)
Производительность насосов, мл мин ⁻¹	0,0034 - 3,52 (стандарт) 0,017 - 16,13 0,0012 - 1,12
Порты	4 x 10 мм 4 x 7,5 мм 7 x 12 мм
Температура охлаждающей жидкости, ° C	от + 10 до 60

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://infors.nt-rt.ru/> || iso@nt-rt.ru