

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

INFORS NT Labfors 5 лабораторный биореактор в четырех различных модификациях



Описание

Универсальный лабораторный биореактор Labfors 5 производства INFORS NT подходит для культур клеток, микроорганизмов, фототрофных организмов, твердых субстратов и ферментативных биопроцессов. Возможности его использования практически не ограничены.

Вы можете управлять и контролировать до шести единиц оборудования одновременно с помощью сенсорного экрана.

Labfors 5 поставляется в четырех различных версиях, которые охватывают широкий спектр приложений. Каждая версия может быть сконфигурирована в соответствии с вашими потребностями.

Модификации лабораторного биореактора Labfors 5 INFORS NT

- Для микроорганизмов
- Для клеточных культур
- Для фототрофных организмов
- Для твердых субстратов и ферментативных

биопроцессов

Для микроорганизмов:

- Система перемешивания с биопроцессами высокопроизводительным двигателем с прямым приводом.

- высокая оксигенация при культивировании с высокой плотностью клеток

Для клеточных культур:

- Асептическая магнитная система перемешивания
- Спиновый фильтр, подходящий для перфузионных процессов

Для фототрофных организмов:

- 260 мощных светодиодов с водяным охлаждением
- Максимальная интенсивность освещения приibl. $3000 \mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$
- Автоклавируемый культуральный сосуд с плоским дном для контролируемой среды с равномерно распределенной интенсивностью освещения
- Затемнение 0,1–100%
- Моделирование кривых дневного света (с eve[®])
- Технология масштабируется до пилотных или производственных стандартов
- Возможно обогащение CO

Для твердых субстратов и ферментативных биопроцессов:

Для различных видов ферментативного гидролиза и ферментации

- Очень мощный двигатель для лучшего перемешивания даже с очень вязкими веществами или с высоким содержанием сухих веществ в исходном материале
- Легкое добавление твердых частиц через порт 40 мм
- Точная и безопасная установка температуры для чувствительных сред, содержащих твердые частицы
- Дополнительное отображение крутящего момента двигателя для анализа хода гидролиза

На верхней панели Labfors 5 есть легкодоступные порты, например, для pH, pO₂, пеногасителей и оптической плотности. Головки насосов также можно снять. Они могут быть автоклавированы вместе с сосудом и будут готовы к использованию.

Оборудование имеет компактный размер, с максимальным рабочим объемом 10 литров, что экономит свободное пространство в лаборатории.

Благодаря аналоговому питательному насосу который входит в стандартную комплектацию, Labfors 5 немедленно готов к использованию. В комплект поставки входят три цифровых насоса для кислот, щелочей и антипенных агентов.

Labfors 5 может быть модернизирован в любой момент, даже после ввода в эксплуатацию. Для культивирования клеточных культур, Labfors 5 может быть превращен в одноразовый биореактор. 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.

Спецификация

Модификация	Микроорганизмы	Клеточные культуры	Фототрофные организмы	Твердые субстраты и ферментативные биопроцессы
Рабочие объёмы, литров	0,5–1,2 / 0,5–2,3 / 1–5 / 2,2–10	0,5–1,2 / 1–2,3 / 1–5 / 2,1–7 / 2,2–10	1,6–1,8	1–2,5
Размеры ШХГВ, миллиметров	464x462x996	464x462x996	559x442x996	515x515x1050
Температура охлаждающей жидкости	от + 5 °С до 70 °С или 95 °С	от + 5 °С до 70 °С или 95 °С	от + 15 °С до 70 °С или 95 °С	от + 5 °С до 70 °С
Газовыделение на сосуд	до 5 MFCs, до 2 мин ⁻¹ (vvm)	до 5 MFCs, 0,1 мин ⁻¹ (vvm)	до 5 MFCs, 2 мин ⁻¹ (vvm)	до 5 MFCs, 2 мин ⁻¹ (vvm)
Производительность насоса на резервуар	3 фиксированных, 1 переменный			
Мощность насоса	В зависимости от исполнения от 1,2 мкл мин ⁻¹ до 17,1 мл мин ⁻¹			
Порты	до 4 x 7 мм 2 x 10 мм до 6 x 12 мм до 6 x 19 мм	до 4 x 7 мм 2 x 10 мм до 6 x 12 мм до 6 x 19 мм	1 x 4 мм 1 x 6 мм 3 x 10 мм 13 x 12 мм	2 x 10 мм 3 x 12 мм 4 x 19 мм 1 x 40 мм

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