

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

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
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://grant.nt-rt.ru> || gtq@nt-rt.ru

Персональный биореактор RTS-1



RTS-1 представляет собой персональный биореактор, который обеспечивает перемешивание типа «Обратное вращение» и регистрацию микробного роста в пробирках объемом 50 мл в режиме реального времени.

RTS-1 вкл. TubeSpin® Bioreactor 50, TPP®, 20 шт.

Функции

- Инновационное перемешивание благодаря обратному вращению образца вокруг собственной оси
- Благодаря инновационной технологии смешивания возможно измерение оптической плотности зонда в режиме реального времени.
- Храните, отображайте и анализируйте данные в режиме реального времени

- Компактное устройство с низким профилем и небольшой площадью для личного применения
- Температурный контроль позволяет использовать в качестве инкубатора, например, для роста клеток
- Возможность изменения таких параметров, как температура, число оборотов в минуту и частота «Обратного отжима», позволяет добиться согласованности и воспроизводимости результатов.
- Программируемый цикл/профилирование параметров культивирования, таких как температура, число оборотов в минуту, частота «обратного вращения».
- Возможность удаленно контролировать процесс выращивания из дома или с помощью мобильного телефона

Особенности программного обеспечения

- Регистрация роста клеток в режиме реального времени
- Трехмерное графическое представление OD или скорости роста с течением времени на единицу
- Опция паузы
- Вариант сохранения/загрузки
- Вариант отчета: PDF и Excel
- Подключайте до 12 устройств одновременно к 1 компьютеру
- Возможность удаленного мониторинга (требуется подключение к Интернету)
- Варианты циклирования/профилирования
- Пользовательские варианты калибровки для любого микроорганизма

Приложения

- Культивирование бактерий с кинетикой роста в реальном времени
- Скрининг штаммов
- Эксперименты с температурным стрессом и флуктуациями
- Скрининг и оптимизация СМИ
- Синтетическая и системная биология
- Тесты на ингибирование и токсичность

Характеристики

Размеры (ВхГхШ)	200 x 212 x 130
Теоретически возможный диапазон измерения при OD850 при рабочем объеме 10 мл*: палочковидные бактерии	0–25 (эквивалент 0–45,6 OD600**)
Теоретически возможный диапазон измерения в OD850 при рабочем объеме 10 мл*: Дрожжи	0–50 (эквивалент 0–75 OD600)
E.coli BL21 Диапазон измерения заводской калибровки, в OD850: при объеме 10–20 мл	0–10 ОП (эквивалент 0–19 ОП600)
E.coli BL21 Диапазон измерения заводской калибровки, в OD850: при объеме 20–30 мл	0–8 OD (эквивалент 0–15,2 OD600)
Длина волны измерения (λ)	850 ± 15 нм
Точность измерения заводской калибровки	±0,3 из 850
Кэффициент массообмена kLa	До 350 ± 26 ч ⁻¹ при 5 мл (ч ⁻¹)
Источник света	Светодиод (NIR-светодиод)
Диапазон настройки температуры	от +25 до 70°C (шаг 0,1°C)
Нижняя контрольная точка диапазона	Температура окружающей среды +5°C
Верхняя контрольная точка диапазона	70°C
Температурная стабильность	±0,1°C
Точность температуры образца:	20 °C – 45 °C: ±1, < 20 °C: ±2, ±3 > 45 °C
Скорость нагрева/охлаждения температуры образца	0,7°C/мин
Объем образца	5 – 30мл
Диапазон регулирования скорости	50 – 2000 об/мин (шаг 10 об/мин)
Точность контроля скорости	±15rpm
Время обратного отжима	1- 60 секунд (шаг 1 с)
Отображать	ЖК

Минимальные требования к ПК	Процессор Intel/AMD, 1 ГБ ОЗУ, Windows XP***/Vista/7/8/8.1/10, порт USB 2.0
Оптимальные требования к ПК	Процессор Intel/AMD, 3 ГБ оперативной памяти, Windows 7/8/8.1/10, порт USB 2.0
Потребляемая мощность	40 Вт (3,3 А)
Входное напряжение	12 В постоянного тока
Номинальное рабочее напряжение	120 – 230 В (50/60 Гц)
Масса	1,7 кг

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

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
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://grant.nt-rt.ru> || gtq@nt-rt.ru