

Шейкеры Thermo Scientific серии MaxQ

Лабораторный шейкер является важнейшим инструментом при проведении исследований в микробиологии и вирусологии, биохимии и биомедицине, фармацевтике и иммунологии.



В зависимости от потребностей лаборатории пользователя может заинтересовать орбитальный шейкер Thermo Scientific™ серии MaxQ™, мини-шейкер, CO₂-шейкер. Для осуществления стандартного смешивания химических веществ, при котором не является обязательным соблюдение температурного режима, предлагается шейкеры открытого типа. Однако биологические лаборатории заинтересованы в термостатируемом (закрытом) шейкере, способном поддерживать необходимую температуру на всем протяжении процесса перемешивания, что является необходимым условием при культивировании клеток различных микроорганизмов.

Некоторые лаборатории проводят культивирование микроорганизмов в атмосфере CO₂-газа. В этом случае шейкер размещают непосредственно в CO₂-инкубаторе. Для этих целей предлагаются специализированные модели: шейкер MaxQ2000CO2 и шейкер с выносной панелью управления, размещаемой за пределами CO₂-инкубатора (модель 88881102).

Производятся шейкеры различной производительности: от настольной модели для нескольких колб (MaxQ 2000) до штабелируемых приборов, позволяющих разместить одновременно 72 колбы объемом 500 мл (три шейкера MaxQ 8000 или MaxQ 436/481 HP). Шейкеры осуществляют перемешивание в колбах, пробирках различного объема, устанавливаемых на платформе.

Наиболее широкий модельный ряд имеют орбитальные шейкеры серии MaxQ:

- Контроль температуры с точностью до $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- Резервный термостат контролирует температуру в случае отказа основного термостата
- Автоматическая остановка шейкера при открывании крышки
- 3 независимых дисплея для отображения рабочих параметров. Все параметры (время, скорость, температура) одновременно отображаются на дисплее
- Таймер в диапазоне от 0,1 мин – до 999 ч и режим постоянной работы
- Сенсорная панель управления
- Звуковая/визуальная сигнализация при отклонении параметров, выключение при отклонении температуры на $\pm 1^{\circ}\text{C}$ или скорости на $\pm 10\%$
- Возможность калибровки скорости и температуры
- Технология плавного старта
- При отключении питания заданные параметры сохраняются и восстанавливаются при возобновлении электропитания
- Блокирование работы шейкера при чрезмерной вибрации, возникающей при несбалансированной нагрузке прибора

Алматы (7273)495-231
Ангaрск (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

Россия +7(495)268-04-70

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

При крупномасштабном культивировании клеток, чувствительных к колебаниям температуры, целесообразно использовать шейкеры высокой производительности серии MaxQ HP:

- HEPA-фильтрация воздуха в рабочей камере для максимальной защиты от контаминации
 - Таймер в диапазоне от 1 мин – до 199 ч 59 мин и режим постоянной работы
 - Два вентилятора и герметизирующая прокладка крышки обеспечивают большую гомогенность температуры в рабочей камере (±0,3 °C) по сравнению со стандартными моделями MaxQ (±0,5 °C)
 - Направленный ламинарный поток для оптимальной температурной гомогенности
- Дренажная система с клапаном для уменьшения риска возникновения контаминации воды (MaxQ 436 HP и MaxQ 481 HP)
 - Бесшовная рабочая камера из нержавеющей стали с округленными углами для облегчения процесса очистки (MaxQ 436 HP и MaxQ 436 HP)
 - Окно для наблюдения за образцами (MaxQ 436 HP и MaxQ 481 HP)
 - Порт доступа на задней поверхности прибора (MaxQ 436 HP и MaxQ 481 HP)
 - Ножная педаль для открывания крышки шейкера (MaxQ 436 HP и MaxQ 481 HP)

| Технические характеристики | Размер платформы, мм | Максимальная вместимость, количество колб x объем | Температурные режимы | Скорость вращения, об/мин | Диаметр орбиты вращения, см | Макс. нагрузка на платформу, кг | Кат. № |
|----------------------------|----------------------|---|--|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Мини-шейкер | 250x250 | 5x500 мл | - | 50-300 | 1,3 | 4,0 | 88880026 |
| CO2-шейкер | 360x300 | 9x500 мл | - | 30-300 | 1,9 | 6,0 | 88881102 |
| MaxQ 2000 | 330x280 | 6x500 мл | - | 15-500 | 1,9 | 15,9 | SHKE2000-1CE SHKE2000CO2-1CE |
| | 457x457 | 16x500 мл | | | | | |
| | 609x45 | 20x500 мл | | | | | |
| MaxQ 3000 | 762x457 | 18x500 мл | - | 15-500 | 2,54 | 22,7 | SHKE3000-1CE |
| | 914x609 | 40x500 мл | - | | | | |
| MaxQ 4450 | 330x280 | 6x500 мл | Ткомн. +5 °C /+80 °C Ткомн. -5 °C /+80 °C | 15-500 | 1,9 | 15,9 | SHKE4450-1CE SHKE4450CC-1CE |
| MaxQ 4000 | 457x457 | 16x500 мл | Ткомн.+10 °C/+60 °C | 15-500 | 1,9 | 22,7 | SHKE4000-1CE |
| | | | Ткомн.+10 °C/+80 °C | | | | SHKE4000-6CE |
| | | | Ткомн.-15 °C /+60 °C | | | | SHKE4000-8CE |
| MaxQ 5000 | 760x457 | 18x500 мл | Ткомн.+10 °C/+60 °C Ткомн.-15 °C /+60 °C | 15-500 | 1,9 | 34,0 | SHKE5000-1CE SHKE5000-8CE |
| MaxQ 6000 | 457x457 | 16x500 мл | Ткомн.+10 °C/+80 °C Ткомн. -15 °C/+80 °C | 15-500 | 2,54 | 15,9 | SHKE6000-1CE SHKE6000-8CE |
| MaxQ 8000 | 749x457 | 24x500 мл | Ткомн.+10 °C/+60 °C Ткомн.-15 °C/+60 °C | 25-400 | 2,54 | 32,0 | SHKE8000-1CE SHKE8000-8CE |
| MaxQ 7000 (баня-шейкер) | 330x280 | 6x500 мл | Ткомн. -5 °C/+65 °C | 15-500 | 1,27 | 15,9 | SHKE7000-1CE |
| MaxQ 416 HP | 457x457 609x457 | 16x500 мл 20x500 мл | - | 25-525 | 2,54 | 32,0 | SHKE416HP |
| MaxQ 430 HP | 749x457 914x609 | 24x500 мл 30x500 мл | - | | | | SHKE430HP |
| MaxQ 420 HP | 457x457 | 16x500 мл | Ткомн. +5 °C/+80 °C | | | | SHKE420HP |
| MaxQ 436 HP | 749x457 | 24x500 мл | Ткомн. +5 °C/+60 °C | | | | SHKE436HP |
| MaxQ 481 HP | | | +4 °C/+60 °C | | | | SHKE481HP |

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

Россия +7(495)268-04-70

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://thermofisher.nt-rt.ru/> || tea@nt-rt.ru