

# CERTOMAT® CTrplus

## Технические характеристики



CERTOMAT® CTrplus - CO<sub>2</sub>-шейкер-инкубатор с поддержкой постоянства концентрации CO<sub>2</sub>, температуры и влажности для культивирования клеток млекопитающих. Возможно моделирование системы из трех вертикальных автономно управляемых модулей CERTOMAT® CTr plus. Фронтально открывающаяся дверца позволяет легко перемещать культуральные сосуды из одной установки в другую. Основные характеристики культур клеток, такие как темпы роста, выделение (синтез) белка, внутриклеточный pH и апоптоз, зависят от концентрации CO<sub>2</sub>, температуры и влажности. Современные механизмы контроля осуществляют быстрое восстановление всех параметров культивирования после открытия дверей, CERTOMAT® CTrplus обеспечивает оптимальные условия роста для культур клеток. CERTOMAT® CTrplus доступен в двух версиях с различной амплитудой движения платформы. Для работы каждому инкубационному шейкеру CERTOMAT® CTrplus требуется платформа, доступные размеры 420 x 420 мм (E/EC) и 800 x 420 мм (F/FU). Дополнительные аксессуары, включающие держатели различной высоты и специальное освещение для культивирования фотосинтезирующих объектов, позволяют увеличить универсальность CERTOMAT® CTrplus.

### Особенности

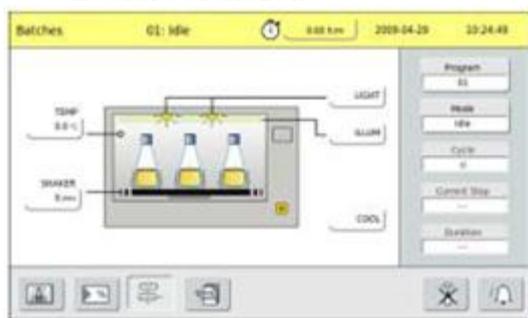
- разработан для культур клеток
- оптимальный контроль температуры, влажности и уровня CO<sub>2</sub>
- вместимость 6 колб по 5 л
- совместим с платформой шейкера SENSOLUX® для измерений в реальном времени pH и растворенного кислорода
- полностью герметичная инкубационная камера, изолированная от механического привода и системы управления
- разделенные системы обогрева для предотвращения коррозии
- полированная внутренняя поверхность из нержавеющей стали с герметичными швами для простоты ухода
- система термостатирования исключает возможность образования конденсата
- стальная емкость для воды системы поддержания влажности легко вынимается и автоклавируется
- линейное или циклическое программирование времени, скорости и температуры
- возможность составления 20 программ, состоящих из 5 шагов (4 основных и 1 предварительный)
- контролирующее устройство DCU для всех рабочих параметров с сенсорным интерфейсом
- управление данными с помощью подключения к MFCS / win
- оборудование системы безопасности включает визуальную и звуковую сигнализацию

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,  
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,  
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

sst@nt-rt.ru || sartorius.nt-rt.ru

- функция памяти для автоматического перезапуска после перебоев в питании и записи времени любых остановок



Модели CERTOMAT® СТplus с необходимым для работы перечнем аксессуаров конфигурируются под индивидуальные потребности процесса.

### Технические характеристики

Габаритные размеры, мм	1275 x 735 x 790
Внутренний размер камеры, мм	886 x 476 x 645
Вес (включая аксессуары), кг	около 230
Объём камеры, л	270
Рабочий объём ёмкости для воды, л	1,7 (вместе с датчиком уровня)
Вибрационный стенд, мм	440 x 420
Размеры платформ, мм	тип E/EU: (420 x 420) тип F/FU: (800 x 420)
Мощность, кВт	1,8
Мощность освещения (опция), кВт	0,4
Амплитуда движения (орбитальное), мм	25 или 50 (в зависимости от модели)
Скорость, об/мин	20 – 400 ( $\pm 1\%$ )
Температура ( $\pm 0,1$ °C), °C	RT +8...+70 (УН) RT -10...+70 (УНК)
Датчик влажности (чувствительность), %	0–100 ( $\pm 1$ )
Диапазон измерения концентрации CO <sub>2</sub> , % (v/v)	0–20 ( $\pm 0,1$ )
Подача CO <sub>2</sub> (давление), бар (встроенный внутренний регулятор давления)	1 – 5

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,  
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,  
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

[sst@nt-rt.ru](mailto:sst@nt-rt.ru) || [sartorius.nt-rt.ru](http://sartorius.nt-rt.ru)