

BIOSTAT PBR 2S

BIOSTAT PBR 2S – это фотобиореактор, созданный для культивирования фототрофных организмов, таких как микроводоросли, мхи, бактерии и клетки растений. Система включает в себя функции, позволяющие выращивать особо чувствительные культуры при оптимальных условиях.



Области применения

- выращивание микроводорослей, мха, фотосинтезирующих бактерий и клеток растений
- стерильное фототрофное культивирование
- миксотрофное культивирование
- культивирование чувствительных к поперечному сдвигу клеток, аэробных и анаэробных микроорганизмов
- прямое масштабирование, например, перенос из плоскодонных колб
- производственные масштабы до 100 л

Особенности

- масштабируемый рабочий объем от 3 до 100 л
- графический пользовательский интерфейс с сенсорным управлением
- схема управления для pH, концентрации растворенного кислорода, температуры, уровня освещенности, скорости рециркуляции, добавления субстрата, перемешивания газов, скорости потока газа
- ручной или автоматический контроль освещенности
- интегрированная система измерения мутности
- система контроля интенсивности света, сопряженная с величиной концентрации клеток
- контроль pH посредством ввода CO₂ автоматически или вручную
- интегрированная система смешения 4 газов для аэробного и анаэробного культивирования
- встроенный термостат
- валидационное сопровождение (опция)
- конфигурируемость системы даёт возможность дальнейшего расширения
- программный комплекс контроля технологического процесса

Технические характеристики

Занимаемая площадь	
На столе, мм	320 x 735 x 565
В автоклаве, мм	390 x 500
Рабочие параметры	
Температура	8 °C выше температуры охлаждающей воды и до 60 °C
pH	2–12
pO ₂ , %	0–100
Мутность (опция), AU	0–6
Система подачи газа	
Газовая система - Exclusive Flow	смесь четырех газов для глубокой и поверхностной аэрации
Выход	трубка-шланг Ø 6 мм
Ротаметр	калибровка по воздуху 1,21 бар при 20 °C
Расход газа “глубинная аэрация”, мл/мин	16–166
Расход газа “поверхностная аэрация”, мл/мин	16–166
Точность	±5%
Фотолюминесцентный блок	
Освещаемая поверхность, см ²	5350
Флуоресцентные лампы	количество 8 мощность 18 Вт
Культуральный сосуд	
Рабочий объем, л	3,0
Объем рециркуляции, мл/мин	от 50 до 5000

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижегород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Эл. почта sst@nt-rt.ru || Сайт: <http://sartorius.nt-rt.ru>