

Фотобиореактор Жасмин 435nm

устройство, предназначенное для выращивания фотосинтезирующих организмов, обеспечивающее оптимальные условия для их роста и размножения посредством света, питательных веществ и контролируемых условий окружающей среды



Лабораторное оборудование

Состоит из следующих систем:

- Система подачи CO₂
- Культивационная емкость
- Жидкостный контур микроводорослей
- Система освещения с уникальной матрицей
- Система питания и управления
- Центр управления культивацией (программа)

Параметры прибора:

- Рабочий объем 1 литр
- Светодиодная матрица 435nm+660nm
- Автоматическое регулирование концентрации CO₂
- Интеграция с ПК для сбора и анализа данных
- Мониторинг параметров в реальном времени
- 220 В, 150 Вт



Преимущества устройства:

1. Быстроразъемные емкости из полиуретана

ПЛЮСЫ:

- Точность, воспроизводимость
- Стерильность, отсутствие загрязнения предыдущей культурой (замена всех емкостей и шлангов)
- Экономия времени (минимальное время подготовки)
- Минимальные требования к обслуживанию, не требует очистки
- На смену культуры минимум времени (около 5 минут)

2. Портативность
3. Высокий уровень автоматизации, управление через приложение
4. Низкое энергопотребление (LED)
5. Безопасность и доступность
6. Непрерывно работает до нескольких суток

+7 473 200 9136 | info@kolba24.ru | kolba24.ru

ООО КОЛБА - крупнейший поставщик лабораторного оборудования в России
394026 г. Воронеж, ул. Антонова-Овсеенко, д. 5/3, оф. 8, ОГРН 1173668021450



Лабораторное оборудование



Принцип действия фотобиореактора Жасмин:

Культивация микроводорослей происходит в суспензии, состоящей из питательной среды и клеток микроводорослей.

Суспензия помещается в культивационной емкости, представляющей собой герметичный пакет из светопрозрачного пластика, вертикально висящий внутри корпуса и оснащенный штуцерами.

Внутри пакета находится газовый диффузор, подключенный к одному из штуцеров.

Емкость освещается светом, испускаемым системой освещения, которая, в свою очередь, представляет собой светодиодную панель, располагающуюся вплотную к пакету.

Газовая смесь формируется в системе подачи CO₂ и вводится в газовый диффузор, откуда в виде отдельных пузырей поднимается в верхнюю часть пакета и удаляется из пакета через один из штуцеров вместе с пеной и брызгами в емкость выноса.

Жидкости, культура микроводорослей, питательная среда, вода и вынос подаются в пакет через один из штуцеров с помощью жидкостного контура микроводорослей. Слив суспензии из пакета производится через один из штуцеров, перекрываемый перистальтическим насосом.

Измерение оптической плотности, регулирование уровня среды в пакете, поддержание нужной температуры, открытие/закрытие клапанов, управление светом и подачей газовой смеси производится системой питания и управления, которая, в свою очередь, управляется с помощью центра управления культивацией, программой на PC.

В основном отсеке прозрачная крышка, хорошо гасит звук, открывается вверх. Под основным отсеком – емкость слива, коробка с запчастями (шланги, емкости, кружки Эсмарха и т.д.).

При необходимости возможен забор пробы, через шланг в емкость для отбора пробы сливается необходимое количество суспензии.



**ВИДЕООБЗОР
ФОТОБИОРЕАКТОРА
ЖАСМИН**

+7 473 200 9136 | info@kolba24.ru | kolba24.ru

ООО КОЛБА - крупнейший поставщик лабораторного оборудования в России
394026 г. Воронеж, ул. Антонова-Овсеенко, д. 5/3, оф. 8, ОГРН 1173668021450