

МУЛЬТИ-ПЛАТФОРМЕННЫЙ ГАЗОВИХРЕВОЙ БИОРЕАКТОР ГВК МБР-10 BIOLAB-AL0001/3
 БИОРЕАКТОРНАЯ ЕМКОСТЬ С ТЕХНОЛОГИЕЙ БЕСКОНТАКТНОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ПУТЕМ ФОРМИРОВАНИЯ ГАЗОВОГО ВИХРЯ



Мультиплатформенный универсальный исследовательский лабораторный биореактор настольного исполнения в составе:

1 850 000,00

Реакционный автоклавируемый закрытый сосуд. Способ перемешивания: бесконтактный (технологией формирования управляемого вихря);

Назначение: предназначен для суспензионного культивирования биообъектов в стерильных условиях. Биореактор позволяет проводить управляемые процессы культивирования при поверхностном и барботажном аэрировании; Режимы культивирования: непрерывный; циклический; циклический с подпиткой свежей средой, режим хемостата или турбидистата; шейкерный режим; режим каплеотрыва;

Модульная конструкция: набор узлов и деталей, входящих в комплектацию, позволяет быстро перестроить конструкцию базовой реакторной емкости полного объема на емкость для работы в шейкерном режиме для реализации процессов культивирования с помощью технологии hairy roots (HRs), или на газовихревой кольцевой биореактор с толщиной рабочего слоя 50 мм. для исследовательских работ с фототрофными микроводорослевыми культуральными средами. В качестве освещения для этого типа конструкции в комплектации предусмотрен специальный внутренний световой цилиндр, угол раскрытия - 360 градусов, встроенная инновационная система воздушно-вихревого охлаждения и две внешние светодиодные световые панели на настольной платформе. Мощность облучения до 30 клк/м² поверхности с изменяемой программируемой спектральной световой эффективностью;

Область применения:

- ✓ культивирование клеток тканей растений, насекомых, животных и человека;
- ✓ культивирование мицелиальных грибов, дрожжей и микроорганизмов с гибридными плазмидами;
- ✓ производство моноклональных антител;
- ✓ реализация процессов ферментации на микроносителях;
- ✓ культивирование фототрофных микроорганизмов;

Реакционный неавтоклавируемый закрытый сосуд:

Общий объем 12 л.; Рабочий объем при использовании сборки реакторной емкости полного объема - переменный от 2 до 10 л. (при использовании шейкерного режима-переменный от 2 до 8 л., при использовании сборки реакторной емкости в кольцевом исполнении рабочий объем постоянный - 5 л.);

Материал в контакте со средой: прозрачная часть – боросиликатное стекло, PTFE, полиэфиримид, уплотнительные кольца – модифицированный фторопласт, нижняя и верхняя платформа - нерж. сталь AISI 304 или 316;

Четыре универсальных порта с винтовой гайкой, зажимными шайбами и распорной муфтой расположенных на верхней крышке реакторной емкости для установки влагоотделителя, датчиков, фильтров – внутренний диаметр 10/12 мм;

**При использовании датчика температуры или датчика pH, установленных через порты в верхней крышке реактора рабочий объем сосуда должен составлять не менее двух литров. Рабочая длина стержня датчиков должна составлять не менее 200 мм;*

*Опция *Выносной внешний блок, замкнутая циркуляционная система для установки датчиков с длиной стержня 120 мм. Два/четыре универсальных порта с винтовой гайкой, зажимными шайбами и распорной муфтой - нерж. сталь AISI 304 или 316;*

<p>Четыре ниппеля (под трубку, диаметр 8 мм) расположенных на верхней крышке реакторной емкости для ввода добавок и питательных сред;</p> <p>Узел слива с шаровой задвижкой расположен в нижней части реакторной емкости (конструкционное дно);</p> <p>Пробоотборник с игольчатым клапаном расположен в нижней части реакторной емкости (конструкционное дно);</p> <p><u>Способ термостатирования:</u> проточный, в нижней части реакторной емкости (конструкционное дно) интегрированная рубашка термостатирования и быстроразъемные соединители, позволяющими с легкостью, подключатся к системе циркуляционного термостата замкнутого цикла.</p> <p>Привод с интегрированным интеллектуальным контролем скорости, автоматическим регулированием частоты вращения с помощью микропроцессора в диапазоне скоростей от 0/150 до 2000 об / мин. Активатор с жидкостной магнитной муфтой для формирования газо-вихревых потоков; Плавающая шайба поверхностного аэрирования для управления вихревыми потоками;</p> <p>Габаритные размеры стерилизуемой части реакторной емкости для автоклавирования: высота - 500 мм. диаметр - 242 мм.</p>	
--	--