

**ГАЗОВИХРЕВОЙ
КОЛЬЦЕВОЙ
БИОРЕАКТР ГВК
ФБР-10 BIOLAB-
AL0001/2**

КОЛЬЦЕВАЯ
БИОРЕАКТОРНАЯ
ЕМКОСТЬ
ПОСТОЯННОГО
ОБЪЕМА С
ТЕХНОЛОГИЕЙ
БЕСКОНТАКТНОГО
ПЕРЕМЕШИВАНИЯ
ПУТЕМ
ФОРМИРОВАНИЯ
ГАЗОВОГО ВИХРЯ



Кольцевой лабораторный биореактор настольного исполнения в составе:

Реакционный автоклавируемый закрытый сосуд. Рабочий объем 5 л.

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;

Область применения:

- ✓ культивирование фототрофных микроорганизмов;

Модульная конструкция, набор узлов и деталей, входящих в комплектацию, позволяет быстро собрать реакторную емкость кольцевого биореактора с толщиной рабочего слоя 30-50 мм для исследовательских работ с микро водорослевыми культуральными средами.

Уникальность конструкции заключается в создании толщины слоя, который не превышает предельное значение для проникновения света, что обеспечивает максимальную эффективность процесса при высокой плотности культуральных суспензионных сред.

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

Порты ввода с быстроразъемными соединителями:

- ✓ Два универсальных порта, расположенные на верхней части реакторной емкости, диаметр 10 мм. для установки датчиков контроля (температуры, отбора проб, для установки вытяжного конденсатора (влагоуловитель);
- ✓ Два универсальных порта, расположенные на верхней части реакторной емкости, диаметр 13,5 мм. для установки датчиков контроля (DO, pH, CO₂);
- ✓ Один универсальный порт 4в1 (четыре ниппеля), для ввода добавок и питательных составов. Подключение шланга Ø мм (внешний 8/внутренний 6);
- ✓ Пробоотборник, установленный в нижней части реакторной емкости;
- ✓ Узел слива культуральной среды в нижней части реакторной емкости;

Влагоуловитель, установлен на верхней части реакторной емкости, оборудован 2 боковыми ниппелями (диаметр 6 мм) для охлаждающей воды и центральным выходом с быстросъемным соединением (шланга Ø мм, внешний-8/внутренний-6) для подсоединения к выходному фильтру;

Распылитель газо-воздушной смеси в системе барботажа – калиброванный пористый титан или нерж. Сталь (Ø поры 0,0005 мм); Сосуд реактора снабжен рубашкой термостатирования и быстроразъемными соединителями, позволяющими с легкостью, подключаться к системе термостата; 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;

Габаритные размеры стерилизуемой части реакторной емкости для автоклавирувания: высота - 500 мм. диаметр - 242 мм.

1 650 000,00