

Традиционные биореакторы со стеклянным сосудом и мешалкой, предназначены для культивирования микроорганизмов в контролируемых условиях.

- Создание и поддержание максимально точных условий для оптимального роста микроорганизмов
- Сочетание непревзойденной компактности и широчайшего функционала
- Невероятно комфортны в эксплуатации и обслуживании, при мойке, сборке, автоклавировании.
- Оснащаются современными датчиками ведущих брендов **Hamilton, Mettler, BlueSens, Optek, ABER Futura.**

Minifors 2

надежный биореактор для рутинных задач и не только

Предназначается для выполнения рутинных задач в биотехнологии, и будет удачным решением для лабораторий, начинающих переход от культивирования в колбах к контролируемому культивированию в биореакторе. Помимо контроля стандартных параметров (температура, перемешивание, автоматическая подача газов, pH, растворенный кислород, пеногашение), есть возможность оснастить **Minifors** датчиком ОВП, анализатором газов O_2 и CO_2 , датчиком мутности и плотности живых клеток, весами для гравиметрической подпитки.

- Сборка после распаковки – 10 минут
- Биореактор с сосудом, всеми управляющими блоками и контроллером размещается на площади листа формата А4
- Работает с сосудами 1,5, 3 и 6 л, для смены сосуда нужна отвертка (в комплекте) и 10 минут
- Ушко сбоку, куда удобно заправить кабели, чтобы они не мешались
- Стальной поддон с небольшим углублением, чтобы брызги и капли не стекали на стол и пол
- Световой индикатор состояния даёт возможность издалека оценить ход процесса: зелёный – всё хорошо, желтый – стоит обратить внимание, красный – что-то пошло не так
- Работает с бактериальными и клеточными культурами, есть готовый набор для переоснащения микробной версии в клеточную и наоборот



ООО «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

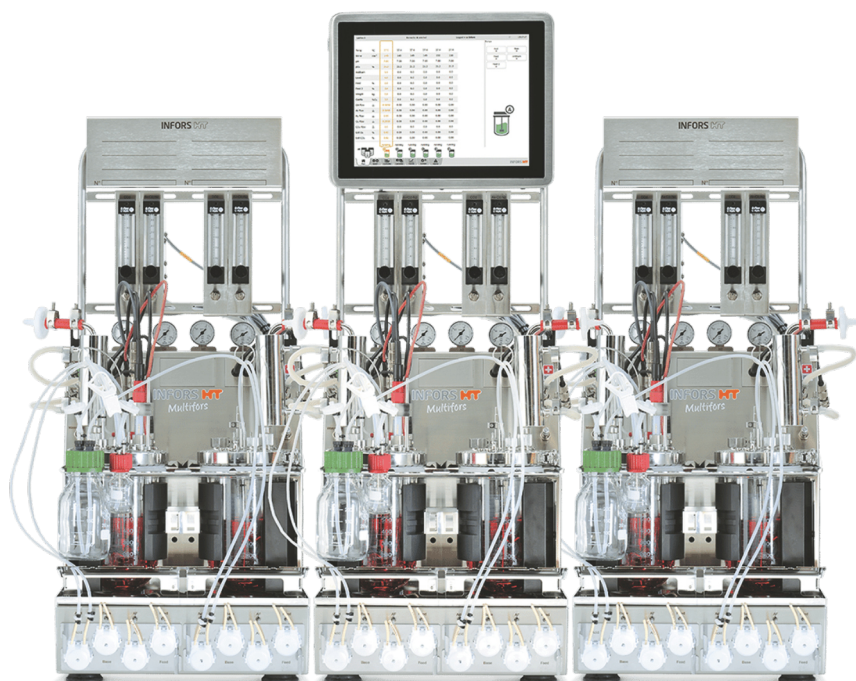
Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru



Биореакторы для бактериальных культур и дрожжей

Имеют гибкий функционал, дооснащаются по мере роста потребностей лаборатории, для выполнения всё новых и новых задач; контроль до 24 параметров; квалифицируются FAT/SAT.

Multifors 2 биореактор для дизайна экспериментов с широчайшими ВОЗМОЖНОСТЯМИ



Предназначен для параллельных экспериментов по подбору и оптимизации питательных сред, процессов культивирования, скринингу штаммов микроорганизмов, масштабированию.

- Система из 6 сосудов занимает на столе менее 1,2 метра в ширину.
- Комплектуется блоками по 2 сосуда
- Рабочие объемы сосудов от 115 мл до 1 л
- Двигатель расположен снизу, что позволяет разместить больше разных датчиков в крышке сосуда
- Мощный магнитный привод до 1500 об/мин позволяет работать даже с вязкими средами, например, при культивировании *P. pastoris*.
- Два сосуда с бутылками, с холодильником выходящих газов в штативе для стерилизации помещается в камеру автоклава диаметром 385 мм, высотой 435 мм
- Контроллер на базе **Linux** позволяет праймировать одновременно 24 насоса и калибровать 6 датчиков нажатием одной кнопки



Labfors 5

ВЫСОКОКЛАССНЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ БИОРЕАКТОР

- Контролирует до 24 параметров (температура, пеногашение, подпитка, оптическая плотность, pH, pO_2 , pCO_2 , ОВП, проводимость, плотность живых клеток, выходящие газы и пр.).
- Рабочие объемы сосудов от 0,5 л до 10 л.
- Чтобы не носить в автоклав тяжелый сосуд, который может весить до 45 кг в наполненном виде, можно подключить биореактор к системе автоматической мойки и стерилизации на месте **LabCIP** (версия для бактерий, грибов дрожжей).



Одна модель – разные варианты комплектации для разных задач:

- **Labfors 5 microbial** для бактерий, грибов дрожжей
- **Labfors 5 LUX phototropic** для работы с фотосинтезирующими микроорганизмами и микроводорослями
- **Labfors 5 BioEtOH** для твердофазного или полужидкого культивирования, для разработки биотоплива

LabCIP

Система автоматической мойки и стерилизации на месте

- Надежная и воспроизводимая автоматическая очистка щелочью и/или кислотой
- Стандартные и настраиваемые протоколы циклов мойки и стерилизации
- Позволяет увеличить производительность культивирования вдвое за счет работы в ночное время и отсутствия необходимости разбирать и собирать биореактор
- Разработана совместно с фармкомпанией Novartis
- Совместима с бактериальными биореакторами Labfors 5 объемов 2; 3,6; 7,5; 10 или 13 литров



Пробоотборник Super Safe Sampler

Уникальный пробоотборник для любых биореакторов. Отбор проб производится в шприц через специальную систему клапанов без риска заражения среды и без потери культуры.

- 100% стерильный и безопасный отбор проб без использования ламинарного шкафа
- Не требует пламени горелки
- Отсутствие «мертвого» объема
- Возможность многократного автоклавирования



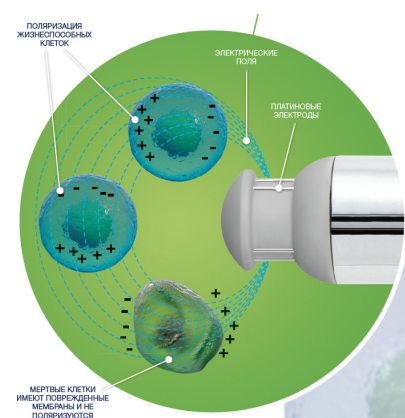
Сенсор для онлайн-мониторинга биомассы в биореакторах CGQ BioR, Aquila Biolabs



- Предназначен для неинвазивного онлайн-мониторинга биомассы в биореакторах, принцип работы основан на измерении обратного рассеяния луча света, проходящего через стеклянную стенку сосуда биореактора.
- Позволяет следить за ростом культуры в режиме реального времени для более глубокого понимания биопроцессов во время культивирования.
- Технология совместима с биореакторами различных типов и размеров, имеющих стеклянный сосуд или стальной сосуд со стеклянным обзорным окном по размеру датчика **CGQ BioR**.
- Применимо для широкого круга организмов: бактерии, грибы, дрожжи, водоросли и др.

Онлайн измерение плотности жизнеспособных клеток с датчиком Incyte Arc, Hamilton

Датчики **Incyte Arc** обеспечивают измерение в режиме реального времени плотности жизнеспособных клеток и непрерывное получение данных по диэлектрической проницаемости. При лабораторных исследованиях отобранных образцов можно получить только отдельные, не защищенные от ошибок точечные данные измерений, при этом могут быть пропущены события, произошедшие в период этого анализа. Возможность отслеживания в реальном времени значения диэлектрической проницаемости позволяет оперативно выявлять изменения в физиологии клеток и автоматически производить корректирующие действия, направленные на оптимизацию процесса.



ПО eve Bioprocess Platform

ПО **eve** придает биореакторам поистине безграничные возможности. Дает больше, чем просто планирование, контроль и анализ биопроцессов – объединяет рабочие процессы, устройства, информацию о биопроцессах и большие базы данных на единой веб-платформе.

- Простое, но виртуозное программирование фазовых переходов
- Комплексные стратегии подпитки
- Сложные каскады, параллельные и последовательные
- Программирование «умных» датчиков (soft sensors)
- Применение методов DoE
- Удаленный контроль
- Совместимо с биореакторами и аналитическим оборудованием других производителей.
- Есть версия GMP

Запрашивайте демонстрацию, чтобы ощутить удобство и функционал ПО.

