

Ферментер BioFlo 110 New Brunswick Scientific



Один из самых популярных лабораторных ферментеров/биореакторов со сменными сосудами 1,3, 3, 7,5 и 14 л. NBS предлагает BioFlo 110 в виде базового набора или в варианте с расширенными возможностями. Имеется принципиальная возможность в любой момент модернизировать систему BioFlo 110, добавив дополнительные модули, сосуды и устройства.

- «интеллектуальный» блок управления BioFlo 110 поддерживает от 1 до 4 рабочих сосудов; позволяет осуществлять скрининг продуцентов при одинаковых параметрах или обрабатывать, оптимизировать условия культивирования одного продуцента
 - работа в режиме «Ферментация» или «Культивирование клеток», переключение между ними осуществляется нажатием одной кнопки
 - предназначен для эксплуатации в периодических, непрерывных условиях или режиме с подпиткой.
- модульный принцип построения: включает основной блок управления, силовой модуль, насосы и дополнительные контрольные блоки.
 - сменные автоклавируемые стеклянные сосуды; на крышке сосудов расположены гнезда для датчиков растворенного кислорода и pH, устройства подачи субстратов, пеногасителя, газов, отвода метаболитов, асептического отбора проб; гнезда имеют надежные уплотнения, обеспечивающие стерильность, совместимы с датчиками растворенного кислорода и pH Ingold и Broadley James

Информация для заказа BioFlo 110

Базовые комплекты для ферментации (сосуд в сборе, силовой и основной блок управления)

Объем (л)		Кат. №	
общий	рабочий	сосуд с термоманжетой	сосуд с водяной рубашкой
1.3	0.4-1.0	M1273-1141	M1273-1631
3.0	0.8-2.2	M1273-1142	M1273-1632
7.5	2.0-5.6	M1273-1145	M1273-1635
14.0	4.0-10.5	M1273-1140	M1273-1640

Ферментеры BioFlo 110 с расширенными возможностями (сосуд в сборе, силовой и основной блок управления, модули: с 4 насосами, контроль пенообразования/уровня, контроль pH и DO)

Объем (л)		Кат. №	
общий	рабочий	сосуд с термоманжетой	сосуд с водяной рубашкой
1.3	0.4-1.0	M1273-1151	M1273-1161
3.0	0.8-2.2	M1273-1152	M1273-1162
7.5	2.0-5.6	M1273-1155	M1273-1165
14.0	4.0-10.5	M1273-1150	M1273-1160

Биореакторы BioFlo 110 с расширенными возможностями (сосуд в сборе, силовой и основной блок управления, модули: с 4 насосами, контроль пенообразования/уровня, контроль pH и DO, смешение газов)

Объем (л)		Привод мешалки	Кат. №	
общий	рабочий		сосуд с термоманжетой	сосуд с водяной рубашкой
1.3	0.4-1.0	магнитный	M1273-1401	M1273-1171
		механический	M1273-1501	M1273-1371
3.0	0.8-2.2	магнитный	M1273-1402	M1273-1172
		механический	M1273-1502	M1273-1372
7.5	2.0-5.6	магнитный	M1273-1405	M1273-1175
		механический	M1273-1505	M1273-1375
14.0	4.0-10.5	магнитный	M1273-1410	M1273-1170
		механический	M1273-1510	M1273-1370

info@analytuniversal.ru

Телефон: (495) 647-02-46, факс: (495) 955-41-60

ООО «Аналит-Универсал»

119991 Москва, Ленинский проспект, д. 29, стр. 5, офис 313 (ИНХС)

BioFlo 110

Спецификация

Культуральный сосуд	Общий объем	1.3 л	3.0 л	7.5 л	14.0 л
	Рабочий объем	0.4 - 1.0 л	0.8 – 2.2 л	2.0 – 5.6 л	4.0 – 10. 5 л
	Дизайн	Автоклавируемые стеклянные сосуды с водяной рубашкой или термоманжетой			
	Подставка	Сосуд с термоманжетой оснащен крепежом и автоклавируемым стендом Сосуд с водяной рубашкой установлен на подставке с функцией нагрева			
Перемешивание	Ферментация	Механический, прямой привод, скорость 50 – 1200 об/мин, двойная мешалка Раштона			
	Культивирование	Механический или магнитный привод, скорость 30 – 300 об/мин, импеллерная мешалка			
Температура	Контроль нагрева и охлаждения	PID управление. Сосуды с термоманжетой: внешняя мантия и высокоэффективная спираль охлаждения. Сосуды с водяной рубашкой: контроль температуры в стеклянной рубашке			
	Макс. температура	70 °С			
Контрольное оборудование		Основной блок управления плюс дополнительные модули управления контурами. Основной блок управления поддерживает 4 сосуда, отслеживает 32 контура.			
Передача данных		Последовательный порт с возможностью работы по протоколам BioCommand/Modbus. Источник постоянного тока 0 – 2.5 В для подключения периферийных устройств			
Основной блок управления	Функции	«Интеллектуальное» управление 4 независимыми рабочими сосудами			
	Дисплей	VGA размер 8.6 x 11.4 см, цифровой и графический формат			
	Доп. сосуды	Автоматическое распознавание дополнительных модулей управления контурами			
	Модернизация	Флоппи-дискковод для ввода обновлений			
	Тип управления	Ручной и автоматический			
	Режим работы	Ферментация и культивирование клеток; переключение режимов нажатием одной кнопки			
Силовой блок		Подача электропитания для системы нагрева/охлаждения, перемешивания и 5 дополнительных насосов подачи/отбора жидкости			
Модуль с 4 насосами*		Перистальтические насосы для субстрата, пеногасителя, щелочи/кислоты; удаления жидкости.			
Модуль пенообразования/уровня*		Управляет автоматической подачей/удалением жидкостей, контролирует пенообразование			
Модуль pH и растворенного кислорода (DO)*	Общие данные	Дополнительный модуль с датчиками pH и растворенного кислорода (DO)			
	DO	Задание диапазона: 0 – 100%. Регулирует перемешивание или насыщение кислородом; автоматическая подача воздуха по датчику DO. При культивировании работает по схеме контроля 4-х газов.			
	pH	Пределы измерения: 2 -12. PID управление. Контроль добавления кислоты/щелочи (требуются насосы) и подачи 4-х газов (требуется смеситель газов).			
Модуль смешения газов*		4 электромагнитных клапана для инъекции 4 газов в процессе контроля pH и растворенного кислорода при культивации клеток. Может работать в режиме обогащения кислородом.			
Требования к коммуникациям, электропитанию	Вода	фильтрация 50мкм			
	Воздух/O ₂ /CO ₂ /N ₂	0.20 – 0.68 кг/см ² , медицинское качество			
	Электропитание	200/240 В, 50/60 Гц, 6 А, СЕ			

* дополнительные модули не включены в базовый набор

info@analytuniversal.ru
Телефон: (495) 647-02-46, факс: (495) 955-41-60
ООО «Аналит-Универсал»
119991 Москва, Ленинский проспект, д. 29, стр. 5, офис 313 (ИНХС)