



Фотобиореакторы xCUBIO phar

Фотобиореакторы для фототрофных культур — от лабораторного скрининга до 100 000 л

барботажные, трубчатые и стерилизуемые in-situ исполнения с настраиваемым спектром света

4 независимых канала освещения

25-500 л модульный in-situ формат

до 100 000 л производственный масштаб

Линейка фотобиореакторов xCUBIO phar охватывает лабораторный скрининг, пилотное и промышленное культивирование фототрофных организмов — от барботажных колонн 0,5 л до производственных систем объёмом до 100 000 л.

Для лабораторного скрининга штаммов и сред предназначены барботажные системы xCUBIO phar bubble (до 24 колонн по 0,5–1,0 л с отдельным управлением освещением для каждой линии) и трубчатый реактор xCUBIO phar tubular объёмом около 5 л со спиральной боросиликатной трубкой и непрерывной рециркуляцией культуры через центральный технологический сосуд. Для пилотного и промышленного масштабирования используются паростерилизуемые модульные системы xCUBIO phar in-situ объёмом 25–500 л (в том числе комплектации 30/55 л и 100/175 л) и производственные системы xCUBIO phar PBR объёмом до 100 000 л для тепличного и открытого культивирования.

Особенности

Лабораторный скрининг

- xCUBIO phar bubble — до 24 барботажных колонн по 0,5–1,0 л с отдельным управлением освещением
- xCUBIO phar tubular — реактор около 5 л со спиральной боросиликатной трубкой и непрерывной рециркуляцией через центральный сосуд

Пилотный и производственный масштаб

- xCUBIO phar in-situ — паростерилизуемые модульные системы 25–500 л, в том числе 30/55 л и 100/175 л
- xCUBIO phar PBR — производственные системы до 100 000 л для тепличного и открытого культивирования

Управление светом и процессом

- Независимо регулируемые каналы по длине волны и интенсивности света, включая УФ/ИК-диапазон
- Дозирование CO₂ через регуляторы расхода газа, анализ отходящего газа
- Автоматизация на платформе xCUBIO — редакторы последовательностей и клапанной логики

Технические характеристики

Модель	xCUBIO phar bubble	xCUBIO phar tubular	xCUBIO phar in- situ	xCUBIO phar PBR
ЛАБОРАТОРНЫЙ И ПИЛОТНЫЙ ФОРМАТ				
Барботажные колонны	до 24 × 0,5–1,0 л			
Трубчатый реактор	≈5 л, спираль из боросиликатного стекла			
Модульный in-situ формат	25–500 л (комплектации 30/55 л и 100/175 л)			
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ФОРМАТ				
Объём	до 100 000 л			
Применение	тепличное и открытое промышленное культивирование			
ОСВЕЩЕНИЕ И ГАЗ				

Модель	xCUBIO phar bubble	xCUBIO phar tubular	xCUBIO phar in- situ	xCUBIO phar PBR
Каналы освещения	4 независимо регулируемые длины волны на сосуд (барботажные системы)			
Дозирование CO2	через регуляторы расхода газа (MFC)			
Стерилизация	паровая, в том числе in-situ			

Характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.