



Портативный трехгазовый инкубатор Smartor

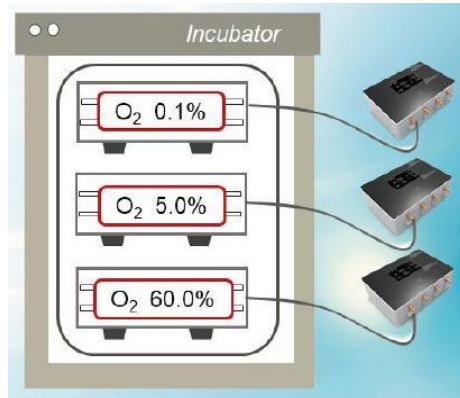
Гибкий специалист по выращиванию клеток в условиях гипоксии/гипероксии



Портативные трехгазовые инкубаторы Smartor позволяют осуществлять условия гипоксии, гипероксии и переменные условий гипоксии и гипероксии в течение короткого или продолжительного времени, могут оснащаться компьютерным программным обеспечением для надзора и записи параметров выращивания в реальном времени. Используются для имитации условий физиологической гипоксии, патологической гипоксии, гипероксии и попеременной гипоксии внутри биологического организма, позволяя исследованиям клеток ин-витро приблизиться к реальным условиям внутри организма; также используются для имитации неблагоприятных условий гипоксии и критической гипоксии высокогорных районов для изучения сопротивления растений и организмов.



Состоят из контроллера содержания газа и камеры культура клеток, легкие в перемещении, установке, очистке и обслуживании. Используются для кратковременного или длительного культура клеток в условиях гипоксии, критической гипоксии или гипероксии; являются не только усовершенствованием обыкновенных инкубаторов, но и позволяют устранить такие недостатки традиционных трехгазовых инкубаторов как большие колебания при открытии двери инкубатора, долгое время восстановления, высокий расход газа.



- Диапазон контроля и точность
Диапазон контроля O₂: 0,1-99,9%, шаг регулировки 0,1%;
Диапазон контроля CO₂: 0,1-20,0%, шаг регулировки 0,1%;
- Отличная герметичность и низкий расход газа
Позволяет осуществить условия критической гипоксии 0,1-3%
Незначительное колебание при открытии двери и быстрая скорость восстановления
- Визуальное отображение, легкость в работе
5-дюймовый сенсорный экран, простота установки
- Гибкая комплектация, возможность изготовления на заказ
Двухуровневая камеры-культура клеток стандартной комплектации имеет размеры 36 x 30 x 15 см (длина x ширина x высота)

Также доступны трехуровневые и четырехуровневые инкубаторы:

Размер трехуровневого 36 x 32 x 22 см

Размер четырехуровневого 36 x 32 x 28 см

Совместное использование нескольких установок позволяет осуществлять параллельные контрольные эксперименты с различной концентрацией кислорода

Рабочие газы: углекислый газ, азот (при гипоксии), или кислород (при гипероксии).

Инкубатор оснащен компьютерным программным обеспечением, позволяющим предварительно устанавливать время выращивания при гипоксии;

Надзор и запись параметров выращивания в реальном времени, удобство прослеживания изменений в содержании газа в течение всего процесса культура клеток;

Позволяет предварительно запрограммировать, сохранять и регулировать кривую изменения газа, строить динамические модели;

Предварительная установка параметров, включая точки увеличения и уменьшения концентрации газа, время продолжительности, количество циклов и др.;



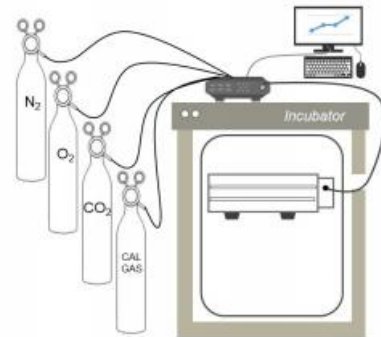
Диапазон контроля O₂: 0,1-99,9%, шаг регулировки 0,1%;

Диапазон контроля CO₂: 0,1-20,0%, шаг регулировки 0,1%;

Рабочие газы: углекислый газ, азот, кислород.

Инкубаторы Smartor 118pro состоят из контроллера содержания газа, камеры-культура клеток и компьютерного программного обеспечения.

Инкубаторы Smartor 118pro позволяют осуществлять контроль O₂ и CO₂ в статическом и динамическом состоянии; подходят для культура клеток при имитации острой или периодической гипоксии и состояния попеременной гипоксии и гипероксии при синдроме временной остановки дыхания во сне, инфаркте миокарда, глазных заболеваниях.



Сфера применения

Стволовые клетки и регенеративная медицина	Опухолевые клетки	Науки о мозге и нервные клетки
Синдром временной остановки дыхания во сне	Восстановление костной ткани	Легочная гипертензия
Исследования болезней патологических изменений сетчатки	Болезни кровеносных сосудов	Исследования в спортивной медицине
Факторы вызывающие гипоксию (HIF)	Горная болезнь	Выращивание растений в условиях низкого содержания кислорода

Информация о заказе товара

Примечания: 1. Все модели должны использоваться вместе с баком термостата; 2. Поддерживается специальное изготовление на заказ.

Модель	Описание продукта
Smartor 118	Контроль концентрации O ₂ и CO ₂ в статическом состоянии, не включает программное обеспечение
Smartor 118pro	Контроль концентрации O ₂ и CO ₂ в динамическом состоянии, включает программное обеспечение



Рабочая станция с низким содержанием кислорода HAS-100



Система умного производства клеток Cell+100

