

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общая информация о компании «Labotect GmbH»

Профиль компании и краткое описание продукта.....	3
Система обеспечения качества компании «Labotect».....	4
Информация о Сертификатах компании «Labotect».....	11
Сертификат ISO 13485.....	12
Директива ЕС 93/42/EEC касательно сертификации медицинских изделий, Приложение II.....	13
Продукты	
Аспиратор 3.....	25
Иглы и приборы для пункции.....	27
Настольный инкубатор Labo C-Top.....	30
Настольный инкубатор Labo-C Top с контролем SAFE Sens®.....	33
Газовый смеситель Labo Gas Mixer.....	36
Регулятор давления газа.....	38
CO ₂ инкубатор C16.....	40
CO ₂ инкубатор C60.....	42
CO ₂ инкубатор C200.....	46
CO ₂ инкубатор C201.....	51
Система контроля SAFE Sens®.....	56
Газоанализатор.....	58
Программное обеспечение LaboDat+.....	60
Дезинфицирующее средство Fermacidal D2.....	61
Фильтр для инкубатора (Incubator-filter-box).....	63
Встроенный газовый фильтр.....	64
Анализатор InControl 1050.....	65
Нагревательная пластина HotPlate 062.....	67
Нагревательная пластина HotPlate 100.....	68
Нагревательная пластина HotPlate A3.....	69
Термоблок Blockthermostat.....	70
Инкубатор для транспортировки 3018.....	71
Инкубатор для транспортировки 4016.....	72
Алюминиевый термоблок.....	73
Набор катетеров для переноса эмбриона	75
Катетер для оплодотворения.....	77
Катетер для гистеросальпингосонографии (набор катетеров).....	78
Удерживающие пипетки.....	79
Пипетки для микроинъекций.....	81
Ящик с 16 отделениями.....	83
Криогенный монитор температуры Cryo Watch.....	85
Алюминиевые емкости для хранения Серии Chart MVE XC.....	86
Алюминиевые емкости для хранения Серии Chart MVE Lab.....	89

**Мы привержены
принципам прогресса.**

**Мы связаны
с природой.**

www.labotect.com

Инновация, опыт и экспертный потенциал в течение более чем 45 лет

Высокое качество. Сделано в Германии.

Расположенная в центре Германии компания «Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH» разрабатывает, производит и продает обширный спектр продуктов для искусственного оплодотворения и медико-биологических лабораторий.

В течение более чем 45 лет двумя основными компонентами философии компании являлись выдающееся качество и близкий контакт с клиентами. Компания использует самые последние инновационные разработки с целью исполнения требований и самых высоких стандартов клиентов. Компания «Labotect» была учреждена в 1971 году в качестве дилера, занимающегося лабораторным оборудованием. Через несколько лет после рождения первого ребенка в результате экстракорпорального оплодотворения компания «Labotect» создала свое собственное подразделение, занимающееся исследованиями и разработками, основная деятельность которого была сконцентрирована на вспомогательных репродуктивных технологиях (ВРТ). Сегодня компания представлена по всему миру обширной сетью надежных и хорошо обученных дистрибутеров более чем в 40 странах.

Компания «Labotect» производит медицинские изделия в соответствии со стандартом ISO 13485 применимым к разработке, изготовлению, распространению и обслуживанию изделий и инструментов, используемых для искусственного оплодотворения, в сфере гинекологии, хирургии и выращивания культур ткани.

Оптимизированные условия выращивания культуры для ваших клеток!

Технология инкубации – одна из ключевых областей компетенции компании «Labotect». Превосходный контроль параметров посредством самых современных технических решений является преимуществом ее CO₂ инкубаторов. В них сочетаются высокие стандарты безопасности и удобный дизайн. Очень быстрое восстановление всех корректируемых параметров – основная характеристика всех CO₂ инкубаторов компании «Labotect».

В дополнение к технологии инкубации обширный спектр продукции компании включает технологии охлаждения и криоконсервации, а также устройства и расходные материалы для искусственного оплодотворения, лабораторное оборудование и стерильные продукты для гинекологической и общей хирургии.

Компания «Labotect» предлагает Катетеры для переноса эмбрионов в трех вариантах длины: 150 мм, 190 мм и 230 мм:

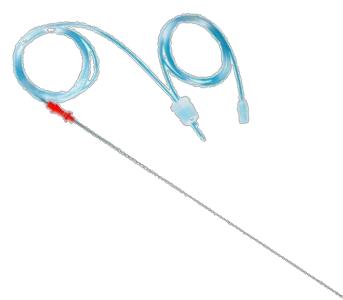
1. Набор стерильных катетеров состоит из изогнутого направляющего катетера и гладкого катетера с усиленным стержнем для переноса эмбриона;
2. Обе части промаркованы с шагом 1 см для контроля глубины проникновения;
3. Обе части оборудованы уплотнительным кольцом, позволяющим регулировать глубину проникновения и направление введения;
4. Шарообразный наконечник направляющего катетера обеспечивает атравматичное проникновение.



Мы предлагаем иглы для пункции и аспирационный насос для аспирации ооцитов и фолликулов:

• Иглы и наборы для пункции фолликулов:

1. Срез грани;
2. Эргономичная канюля;
3. Экологически чистая маркировка насечками или вытравленная маркировка;
4. Медицинское изделие;
5. Индивидуально подобранные наборы продуктов по запросу.



• Аспиратор 3

1. Простота обращения/электрическая педаль;
2. Продолжительный срок службы, высокая надежность и незначительный уровень создаваемого шума;
3. Постоянный контроль отрицательного давления;
4. Переливная защита;
5. Медицинское изделие.



Более того, в нашу линейку продуктов входят CO₂ инкубаторы объемом 16, 60 и 200 литров.

Ниже перечислены основные преимущества наших инкубаторов C60 и C200.

1. Активная стерильная влажность

Для сведения до минимума риска загрязнения в инкубаторы парогенератором подается активная стерильная влажность с температурой 120°C из внешней емкости для воды. Это означает, что нет необходимости во внутреннем резервуаре воды. Вода высокой степени очистки подается насосом в парогенератор (при температуре до 120°C) очень мелкими каплями. Этот стерильный водяной пар обеспечивает влажность в инкубаторе, которая может регулироваться датчиком влажности. С помощью активной влажности сроки восстановления могут быть очень сильно сокращены.

2. Двухлучевой инфракрасный датчик

Датчик обеспечивает точную оценку и быстрое восстановление концентрации CO₂ ввиду устранения влияния всех внешних факторов.

3. Независимая нагревательная система

Умная система контроля температуры, а также нагреваемые панелями внутренняя камера и дверца поддерживают сухость во внутренней камере и обеспечивают очень однородное распределение температуры внутри инкубаторов.

4. Медицинское изделие

5. Дополнительное программное обеспечение LaboDat+

Такое программное обеспечение предусматривает возможность измерения и сохранения данных в отношении всех CO₂ инкубаторов, настольных инкубаторов Labo C-Top, газового смесителя Labo Gas Mixer и газоанализатора в течение определенного срока времени.



Преимущества нашего самого нового инкубатора C201:

1. Сенсорный экран диагональю 7";
2. Обработка ультрафиолетовым излучением (дополнительно);
3. Фильтр твердых частиц (Р3) из потока воздуха;
4. Отображение измеряемых параметров в течение 2 или 24 часов (температура, CO₂, относительная влажность, O₂);
5. Контроль доступа через цифровой электронный код, вводимый на сенсорном экране с механическим аварийным замком (дополнительно);
6. Порт доступа;
7. RS485 или интерфейс Ethernet.



Основные преимущества нашего инкубатора C16:

1. Очень компактная и оптимально использующая пространство конструкция;
2. Общий нагрев внутренней части и дверцы;
3. Двухлучевой инфракрасный датчик;
4. Одобренное медицинское изделие.



Основные преимущества нашего настольного инкубатора Labo C-Top:

1. Две отдельные камеры с идентичными функциями, используются отдельно (влажность, предварительно подготовленная газовая смесь, температура);
2. Оптимизированное распределение температуры и потока газа;
3. Прямой подогрев крышки и дна;
4. Оптимизированная подача предварительно подготовленной газовой смеси;
5. Надежная система поддержания влажности;
6. удобная панель контроля газа;
7. Очень быстрый нагрев и время восстановления.



В наших **крупногабаритных инкубаторах C60, C200 и C201** мы предлагаем систему контроля уровня pH **SAFE Sens®**, а также интегрированную систему **SAFE Sens®** в наших настольных инкубаторах **Labo C-Top**:

1. Непрерывный, неинвазивный и независимый контроль уровня pH;
2. Данные об уровне pH за каждую минуту или каждые 30 минут в течение срока равного до 7 дней в режиме реального времени;
3. Точные замеры с погрешностью ±0,05 в пределах значений pH от 7,00 до 7,60;
4. Контроль до 8 камер или инкубаторов одной системой TrakStation™;
5. Интегрированное в настольный инкубатор Labo C-Top программное обеспечение TrakPods без использования ценного пространства поддонов.



Основные преимущества нашего Газового смесителя:

1. Обеспечивает заранее подготовленной газовой смесью (CO₂, N₂ и O₂) до 3 настольных инкубаторов;
2. Индивидуальные установки концентрации газа;
3. Присоединены только баллоны с CO₂ и N₂, O₂ получается из окружающей среды;
4. обвод подаваемой на другие внешние устройства газовой смеси
 - Используемые с микроскопом инкубационные камеры;
 - Контроль внешних параметров посредством использования системы InControl компании «Labotect»



Основные преимущества нашей системы InControl:

1. Замеры температуры (°C) в диапазоне от 0 - 100°C;
2. Замеры концентрации CO₂ в диапазоне от 0 – 10 %;
3. Замеры концентрации O₂ дополнительным датчиком в диапазоне 0 – 100%;
4. Регистрация данных в режиме реального времени.



5. Замер и документирование данных с нескольких инкубаторов;
6. Загрузка данных через универсальную последовательную шину (USB);
7. В комплект входит компьютерное программное обеспечение DataVISUAL '09;
8. Питание от литий ионного аккумулятора или сетевого адаптера;
9. Отсутствие отдельной зарядной станции.

Следующее лабораторное оборудование дополняет обширную линейку продуктов компании «Labotect»:

Инкубаторы для транспортировки:

Мы предлагаем инкубаторы для транспортировки Thermo-Cell-Transporter и Cell-Trans для безопасного, мобильного и стационарного сохранения образцов и культуральных сред и пр. в различных сферах.



Нагревательные пластины HotPlates 100, A3 062:

Для использования в лабораториях и с научной целью.



Термостат:

Для обеспечения однородной температуры.



Подробную информацию смотрите на сайте:
www.labotect.com.

Система обеспечения качества Лаботект

Компания «Labotect» воспринимает Систему контроля качества неотъемлемой частью своей Системы управления качеством. Каждый работник и представитель персонала проинформирован о деликатной сфере использования наших продуктов, а также о необходимости соблюдения высоких стандартов, указанных в нашей политике качества.

Подход

Разрабатывая продукты, мы стремимся получить обратную связь и сотрудничать с признанными специалистами в их соответствующей сфере компетенции. Выбор сырья соответствует целям его использования. В большинстве случаев это означает, что оно должно пройти, помимо прочего, испытание на биосовместимость. Мы также выбираем поставщиков в соответствии с их квалификацией. Каждый поставщик должен согласиться с возможностью проведения аудита нами или нашей Уведомляемой организацией, а также иностранными уполномоченными органами, которые могут запросить такой аудит. Подавляющее большинство наших поставщиков из Германии. Мы полагаем, что качество должно достигаться при изготовлении. Оно не может быть повышено после испытаний.

Разнообразные испытания

До выпуска партии расходных материалов такая партия должна пройти испытание на эмбрионах мыши, а также испытания на лизате амебоцитов мечехвоста. Положительный результат испытаний подразумевает > 80% хетчинг бластоцитов эмбрионов мыши, а также уровень эндотоксинов < 20 EU/мл. Указанные параметры являются одними из самых жестких в отрасли. Испытания проводятся независимой аккредитованной лабораторией (Embryotech Inc.). Сертификаты независимой лаборатории могут быть предоставлены по запросу.

Наши CO₂ инкубаторы играют ключевую роль в выращивании культур клеток. Для обеспечения высоких результатов их использования каждый инкубатор должен пройти испытание на рост клеточной культуры до его передачи на продажу.

Стандарты

Все, что касается дизайна, разработки, производства и продажи наших продуктов соответствует стандарту ISO 13485, предусматривающему высокие требования. Более того мы выполняем требования большинства стран в мире, где зарегистрированы наши продукты, например, Египта, Китая, Индии, США, Бразилии, Хорватии, Израиля и многих других.

Пересмотры

Аудит нашей системы управления качеством проводится один раз в год, и каждые три года мы должны обновлять сертификаты. Это означает, что не менее двух аудиторов тщательно проверяют нашу систему управления качеством в течение 2-3 дней. Более того возможен незапланированный аудит нашей Уведомляемой организации (TÜV, SÜD Product Service GmbH) каждые три года или пять лет.

Более того, наша Уведомляемая организация (TÜV, SÜD Product Service GmbH) давно следует политике изучения технической документации в отношении продукции. С 2010 года Уведомляемая организация обязана создавать и применять алгоритм, в соответствии с которым ежегодно должен проводиться аудит продукции производителя Класса IIa и выше.

Продукция компании «Labotect» Класса IIa подразделяется на три группы: наши инкубаторы, аспиратор и наши наборы и иглы для биопсии яичников. Таким образом, в течение срока действия нашего Сертификата ISO (три года) каждая группа продукции полностью пересматривается, а в течение срока действия нашего сертификата ЕС (пять лет) соответствующие группы продукции пересматриваются полтора раза.

Соблюдение таких высоких стандартов отнимает много времени и сил, однако, мы полагаем, что вы и ваши клиенты этого достойны.



Информация о сертификатах компании «Labotect»

В 1998 году компания «Labotect» внедрила Систему управления качеством в соответствии со стандартом ISO 9002. Являясь одним из первых производителей медицинских изделий в Германии, в 2003 году компания «Labotect» получила сертификат в соответствии со стандартом DIN EN ISO 13485:2003.

ISO 13485

В отличие от стандарта ISO 9001 сертификат 13485 относится к большому количеству иных применимых правил, регулированию и законодательству (т.е., ISO/TR14969 Руководство по применению ISO 13485, ISO 14971 Применение управления риском в отношении медицинских изделий). Ниже перечислены следующие параметры стандарта:

- Определенные спецификации продукта;
- Определенная технология производства, включая поставщиков;
- Анализ риска;
- Биологические и клинические данные оценки дизайна;
- Идентификация продукта и его отслеживаемость;
- Отслеживаемость компонентов.

ДИРЕКТИВА 93/42/ЕЕС

Более того компания «Labotect» сертифицирована в соответствии с Директивой о медицинских изделиях (MDD) или Директивой 93/42/ЕЕС, являющейся самым важным инструментом регулирования для установления безопасности и медицинских, и технических результатов использования медицинских изделий в Европейском экономическом пространстве. Ниже перечисляются ключевые параметры Директивы Совета 93/42 ЕЕС:

- Основные требования (в Директиве указаны 13 требований, включая подпункты количества таких требований составляет 84: безопасность, функциональность, дизайн, материалы и пр.);
- Соответствие унифицированным стандартам;
- Классификация;
- Процедура оценки соответствия;
- Регистрация ответственных лиц;
- Необъявленные аудиты Уведомляемой организацией минимально 2-мя аудиторами в течение одного дня (не менее одного раза за три года).

МАРКИРОВКА СЕ

Все продукты имеют Маркировку СЕ, которая устанавливает соответствие изделия применимому регулированию СЕ, а также соблюдение всех основных требований. Маркировка СЕ обязательна для всех медицинских изделий и предоставляет доступ ко всему рынку ЕС. Более того, маркировка означает:

- Эквивалентное разрешение на рынке всех государств-участников;
- Повышенную защиту пациента и клиента;
- Децентрализованный контроль рынка;
- Исчерпывающие обязанности производителя;
- Применение национального законодательства.

Сфера применения сертификатов ISO

Многие пользователи даже не предполагают, что сфера применения сертификата ISO определяется производителем до процесса сертификации, и это играет огромное значение.

Сфера применения сертификата ISO компании «Labotect».

“Дизайн и разработки, производство, продажа и обслуживание стерильных продуктов, стерильная медицинская продукция и медицинские изделия (внутриматочные катетеры, иглы для биопсии и наборы для ультразвуковой аспирации, микропипетки) для искусственного оплодотворения и выращивания культур клеток и тканей; установка, техническое обслуживание и ремонт лабораторного оборудования и активных медицинских изделий в дополнение к логистическим услугам.”

Вы можете сравнить это со сферой применения ISO сертификатов конкурентов.

Пожалуйста, обеспечьте проверку сертификатов, сферу применения таких сертификатов и, при необходимости, свяжитесь с Уведомляемой организацией до принятия решения о покупке!





Product Service

ZERTIFIKAT

Nr. Q1N 16 06 70354 007

Zertifikatsinhaber:



Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH

Kampweg 12
37124 Rosdorf
DEUTSCHLAND

Betriebsstätte(n):

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, DEUTSCHLAND

BeLoTec GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, DEUTSCHLAND



Zertifizierungs-
zeichen:



Geltungsbereich:

Design und Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Service von sterilen Medizinprodukten (intrauterin Katheter, Biopsienadeln und -sets für die Ultraschallaspiration, Mikropipetten) und Medizinprodukten für die assistierte Reproduktion sowie für Zell- und Gewebekulturen; Installation, Wartung und Reparatur von Laborgeräten und aktiven Medizinprodukten sowie Logistikdienstleistungen

Angewandte
Norm(en):

EN ISO 13485:2012 + AC:2012
Medizinprodukte - Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen für regulatorische Zwecke
(ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009)
DIN EN ISO 13485:2012

Die Zertifizierstelle von TÜV SÜD Product Service GmbH bescheinigt, dass das oben genannte Unternehmen ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt hat und anwendet, das den Anforderungen der genannten Norm(en) entspricht. Umseitige Hinweise sind zu beachten.

Bericht Nr.:

713083389

Gültig ab:

2016-10-17

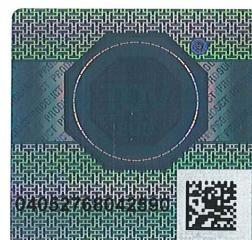
Gültig bis:

2019-06-30

Datum, 2016-10-17

Stefan Preiß

Seite 1 von 1



DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZM-11321-01-00



Product Service

C E R T I F I C A T E

No. Q1N 16 06 70354 007

Holder of Certificate: **Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH**



Kampweg 12
37124 Rosdorf
GERMANY

Facility(ies):

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, GERMANY

BeLoTec GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, GERMANY



Certification Mark:



Scope of Certificate:

Design and development, production, sale and service of sterile medical devices and medical devices (intrauterine catheters, biopsy needles and sets for ultrasonic aspiration, micropipettes) for assisted reproduction and for cell and tissue cultures;
Installation, maintenance and repair of laboratory equipment and active medical devices in addition to logistics services

Applied Standard(s):

EN ISO 13485:2012 + AC:2012
Medical devices - Quality management systems - Requirements for regulatory purposes (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009)
DIN EN ISO 13485:2012

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH certifies that the company mentioned above has established and is maintaining a quality management system, which meets the requirements of the listed standard(s). See also notes overleaf.

Report No.:

713083389

Valid from:

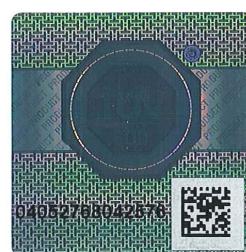
2016-10-17

Valid until:

2019-06-30

Date, 2016-10-17

Stefan Preiß



CERTIFICADO

Nº Q1N 16 06 70354 007

Titular del certificado:



Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH

Kampweg 12
37124 Rosdorf
ALEMANIA



Product Service

Instalación(es):

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, ALEMANIA

BeLoTec GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, ALEMANIA

Sigla de certificación:



Ámbito de vigencia:

Diseño y desarrollo, producción, venta y servicio de productos médicos estériles (catéter intrauterino, agujas y kits de biopsia para aspiración guiada por ultrasonidos, micropipetas) y productos médicos para la reproducción asistida, así como las culturas de células y tejidos
Instalación, mantenimiento y reparación de equipos laboratorios y productos médicos activos, así como servicios logísticos

Norma aplicada:

EN ISO 13485:2012 + AC:2012
Productos Sanitarios – Sistemas de gestión de la calidad – Requisitos para propósito reglamentario (ISO 13485:2003 + Cor. 1:2009)
DIN EN ISO 13485:2012

El organismo de certificación TÜV SÜD Product Service GmbH certifica que la empresa arriba designada ha introducido y aplica un sistema de gestión de calidad que corresponde a los requisitos de la(s) norma(s) indicada(s). Hay que tener en cuenta las observaciones dadas al dorso.

Informe nº:

713083389

Válido desde:

2016-10-17

Válido hasta:

2019-06-30

Fecha, 2016-10-17

Stefan Preiß



Página 1 de 1

Traducción solamente para información. Sólo la versión alemana tiene validez legal





Product Service

EC Certificate

Full Quality Assurance System

Directive 93/42/EEC on Medical Devices (MDD), Annex II excluding (4)
(Devices in Class IIa, IIb or III)

No. G1 13 07 70354 004

Manufacturer:

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH
Kampweg 12
37124 Rosdorf
GERMANY

Facility(ies):

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, GERMANY

BeLoTec GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, GERMANY

Product Category(ies):

Sterile products, sterile medical products and
medical products for assisted reproduction,
consisting of biopsy needles and sets for ultrasonic
aspiration, suction pumps, cell and tissue culture

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH declares that the aforementioned manufacturer has implemented a quality assurance system for design, manufacture and final inspection of the respective devices / device categories in accordance with MDD Annex II. This quality assurance system conforms to the requirements of this Directive and is subject to periodical surveillance. For marketing of class III devices an additional Annex II (4) certificate is mandatory. See also notes overleaf.

Report No.: 713025000/-1

Valid from: 2013-10-09
Valid until: 2018-07-10

Date, 2013-10-10


Hans-Heiner Junker



TÜV SÜD Product Service GmbH is Notified Body with identification no. 0123

Page 1 of 1



Product Service

شهادة المجموعة الأوروبية

نظام ضمان جودة كامل

التوجيهات رقم 93/42/EWG بشأن المنتجات الطبية (MDD)، الملحق (2) بدون (4)

(المنتجات من فئة 2أ أو 2 ب "Ila" أو 3 "Iib")

رقم: G1 13 07 70354 004

الشركة المنتجة:

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH

Kampweg 12
37124 Rosdorf
DEUTSCHLAND

المنشأة الدائمة:

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, DEUTSCHLAND

BeLoTec GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, DEUTSCHLAND

فئة المنتج:

منتجات معقمة، منتجات طيبة معقمة ومنتجات طيبة للإخصاب المساعد مكونة من إبر وأطقم المخزعة للشفط

الفوق صوتي، مضخات التفريغ، أنظمة زرع الخلايا والأنسجة

تشهد الجهة المعتمدة لشركة TÜV SÜD لخدمة المنتجات "ش.ذ.م.م." الشركة المنتجة المذكورة تطبق نظام ضمان جودة لأعمال التصميم والإنتاج والفحص النهائي للمنتجات/فناles المنتجات ذات الصلة وفقاً للتوجيهات الخاصة بالمنتجات الطبية (MDD) الملحق 2. ويحقق نظام ضمان الجودة هذا متطلبات هذه التوجيهات ويخضع للمراقبة الدورية. واطرح المنتجات من الفئة 3 في السوق يلزم أيضاً الحصول على شهادة وفقاً الملحق 2 (4). يجب الالتزام بالتعليمات الواردة في الصفحة الخلفية.

رقم التقرير: 1-713025000

تاريخ بدء السريان: 2013-10-09
تاريخ انتهاء السريان: 2018-07-10

التاريخ: 2013-10-10

Hans-Heiner Junker



شركة TÜV SÜD لخدمة المنتجات "ش.ذ.م.م." (TÜV SÜD Product Service GmbH) هي جهة معتمدة ومقيدة تحت رقم ترخيص 0123.

Translation for information purposes. only the german version has a legally binding.
صفحة 1 من 1



Product Service

C E R T I F I C A T C E

Système Complet d'Assurance de la Qualité

Directive 93/42/CEE relative aux Dispositifs Médicaux (DDM), Annexe II à l'exclusion du paragraphe (4) (produits de la classe IIa, IIb ou III)

N° G1 13 07 70354 004

Fabricant:

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH

Kampweg 12
37124 Rosdorf
ALLEMAGNE

Site(s):

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, ALLEMAGNE

BeLoTec GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, ALLEMAGNE

Catégorie(s) de produit:

Produits stériles, équipement médical stérile et équipement médical destiné à la reproduction assistée, composé d'aiguilles et de sets pour biopsie pour l'aspiration par ultrasons, pompes d'aspiration, systèmes de culture cellulaire et tissulaire

Par la présente, l'organisme de certification de TÜV SÜD Product Service GmbH certifie que le fabricant mentionné applique un système d'assurance de la qualité pour la conception, la fabrication et le contrôle final des produits / catégories de produits concernés conformément à l'Annexe II de la DDM. Ce système d'assurance de la qualité satisfait aux exigences de cette Directive et est soumis à une surveillance régulière. La mise sur le marché des produits de la classe III nécessite un certificat complémentaire de conformité aux exigences de l'Annexe II paragraphe (4). Les renseignements figurant au verso doivent être respectés.

Rapport n°:

713025000/-1

Valide depuis:

2013-10-09

Valide jusqu' au:

2018-07-10

Date, 2013-10-10

Hans-Heiner Junker



TÜV SÜD Product Service GmbH est un Organisme Notifié enregistré sous le numéro d'identification 0123.

Page 1 sur 1

Traduction à titre d'information. Seule la version allemande est la référence légale.



Product Service

Certificado CE

Sistema integral de garantia da qualidade

Directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos (MDD), anexo II sem (4)
(produtos da categoria IIA, IIB ou III)

N.º G1 13 07 70354 004

Fabricante:

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH

Kampweg 12
37124 Rosdorf
ALEMANHA

Estabelecimento(s):

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, ALEMANHA

BeLoTec GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, ALEMANHA

Categoria(s) de produtos:

Produtos esterilizados, produtos médicos esterilizados e produtos médicos para a reprodução assistida, compostos por agulhas para biopsia e conjuntos para aspiração por ultrassom, bombas de aspiração, sistemas de culturas de células e tecidos

O organismo de certificação da TÜV SÜD Product Service GmbH certifica, pela presente, que o fabricante supra referido utiliza um sistema de garantia da qualidade para o dimensionamento, fabrico e controlo final dos referidos produtos / categorias de produtos em conformidade com a MDD, anexo II. Este sistema de garantia da qualidade cumpre as exigências desta Directiva e está sujeito a uma inspecção em intervalos regulares. Para a colocação no mercado de produtos da categoria III é adicionalmente necessário um certificado em conformidade com o anexo II (4). Observar as indicações no verso.

Relatório n.º:

713025000/-1

Válido a partir de:

2013-10-09

Válido até:

2018-07-10

Data, 2013-10-10

Hans-Heiner Junker



A TÜV SÜD Product Service GmbH é um organismo notificado com o número de identificação 0123.

Página 1 de 1

Translation for information purposes. Only the german version has a legally binding.



Product Service

C E R T I F I C A D O C E

Sistema completo de garantía de calidad

Directiva 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios (DPS), Anexo II excepto el apartado (4)
(productos de clase IIa, IIb o III)

Nº G1 13 07 70354 004

Fabricante:

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH

Kampweg 12
37124 Rosdorf
ALEMANIA

Instalaciones:

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, ALEMANIA

BeLoTec GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, ALEMANIA

Categoría(s) de

productos:

Productos estériles, productos médicos estériles y
productos médicos para la reproducción asistida
que contienen agujas y kits de biopsia para la
aspiración por ultrasonidos, bombas de succión y
sistemas de cultivo de células y tejidos

Por la presente, el organismo notificado TÜV SÜD Product Service GmbH certifica que el fabricante mencionado aplica un sistema de garantía de calidad para el diseño, la fabricación y el control final de los productos sanitarios correspondientes con arreglo al Anexo II de la DPS. Este sistema de garantía de calidad cumple con los requisitos de esta Directiva y está sometido a supervisión periódica. La puesta en el mercado de productos de la clase III requiere de un certificado complementario de acuerdo al anexo II apartado (4). Ver las observaciones al dorso.

Informe nº:

713025000/-1

Válido desde:

2013-10-09

Válido hasta:

2018-07-10

Fecha, 2013-10-10



Hans-Heiner Junker

TÜV SÜD Product Service GmbH es el organismo notificado con el número de identificación 0123.

Página 1 de 1
Traducción solamente para información. Sólo la versión alemana tiene validez legal

欧共体证书

完整的质量安全系统

关于医疗产品的指令 93/42/EWG (MDD), 附录 II, 不包含 (4) (IIa、IIb 或者 III 级的产品)

编号 G1 13 07 70354 004



Product Service

制造商:

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH

Kampweg 12
37124 Rosdorf
DEUTSCHLAND

工厂:

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, DEUTSCHLAND

BeLoTec GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, DEUTSCHLAND

产品类别:

无菌产品、无菌医疗产品以及由超声波抽吸用的活检针
和活检器械包、抽吸泵、细胞和组织培养系统组成的辅
助生殖医疗产品

TÜV 南德意志集团认证处兹证明, 以上所提及的制造商将根据 MDD 附录 II 的规定, 在所涉产品/产品类别的设计、生产和终检中使用质量安全系统。该质量安全系统满足此指令的要求, 并且将定期接受监督。对于 III 级产品的流通环节而言, 还需要按照附录 II (4) 的规定另外取得一份证书。必须遵守背面的提示。

报告编号: 713025000/-1

有效期始于: 2013-10-09
有效期止于: 2018-07-10

日期: 2013-10-10

Hans-Heiner Junker



TÜV 南德意志集团是一个认证机构, 识别号为 0123

第 1 页, 共 1 页

Translation for information purposes. Only the german version has a legally binding.



Product Service

Сертификат ЕС

Полная система обеспечения качества

Директива 93/42/EЭС по медицинским продуктам (MDD), приложение II без (4)
(продукты в классах IIa, IIb или III)

№ G1 13 07 70354 004

Изготовитель:

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH

Kampweg 12
37124 Rosdorf
DEUTSCHLAND

Предприятие (-я):

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, DEUTSCHLAND

BeLoTec GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, DEUTSCHLAND

Категория (-и) продуктов: Стерильные продукты, стерильные
медицинские продукты и медицинские
продукты для ассистированной репродукции,
состоящие из биопсийных игл и комплектов
для ультразвуковой аспирации, отсасывающих
насосов, систем клеточных и тканевых культур

Орган сертификации TÜV SÜD Product Service GmbH удостоверяет настоящим, что указанный
изготовитель использует систему обеспечения качества для разработки, производства и конечного
контроля соответствующих продуктов / категорий продуктов в соответствии с MDD, приложение II. Эта
система обеспечения качества отвечает требованиям данной директивы и подвергается регулярному
контролю. Для введения в обращение продуктов класса III дополнительно необходим сертификат в
соответствии с приложением II (4). Необходимо учитывать указания на обратной стороне.

Отчет №: 713025000/-1

Действителен с: 2013-10-09
Действителен до: 2018-07-10

Дата, 2013-10-10

Hans-Heiner Junker



TÜV SÜD Product Service GmbH – это уполномоченный орган с шифром 0123

Стр. 1 из 1

translation for information purposes. Only the german version has a legally binding.



Product Service

EG Zertifikat

Qualitätssicherungssystem Produktion

Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte (MDD), Anhang V
(Produkte in Klasse I in steriles Zustand, sterile Systeme oder Behandlungseinheiten)

Nr. G2S 17 05 70354 008

Hersteller:

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH

Kampweg 12
37124 Rosdorf
DEUTSCHLAND



Betriebsstätte(n):

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, DEUTSCHLAND

Produktkategorie(n): **Sterile Medizinprodukte für die assistierten Reproduktions-Techniken**

Die Zertifizierstelle der TÜV SÜD Product Service GmbH bescheinigt hiermit, dass der genannte Hersteller ein Qualitätssicherungssystem für die Herstellung entsprechend MDD Anhang V anwendet. Dieses Qualitätssicherungssystem umfasst die Aspekte der Herstellung bezüglich Sterilität und Aufrechterhaltung der Sterilität der betreffenden Produkte / Produktkategorien und erfüllt die Anforderungen dieser Richtlinie. Es unterliegt der regelmäßigen Überwachung.
Umseitige Hinweise sind zu beachten.

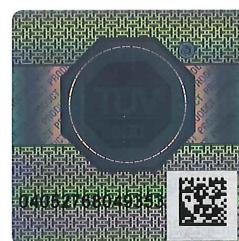
Bericht Nr.: 713108748

Gültig ab: 2017-08-28
Gültig bis: 2022-08-27

Datum, 2017-07-07

S. Preiß

Stefan Preiß



TÜV SÜD Product Service GmbH ist Benannte Stelle mit der Kennnummer 0123

Seite 1 von 1



Product Service

EC Certificate

Production Quality Assurance System

Directive 93/42/EEC on Medical Devices (MDD), Annex V
(Devices in class I in sterile conditions, sterilised systems or procedure packs)

No. G2S 17 05 70354 008

Manufacturer:

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH
Kampweg 12
37124 Rosdorf
GERMANY



Facility(ies):

Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH
Kampweg 12, 37124 Rosdorf, GERMANY

Product Category(ies):

Sterile medical devices for assisted reproduction techniques

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH declares that the aforementioned manufacturer has implemented a quality assurance system for manufacture in accordance with MDD Annex V. This quality assurance system covers those aspects of manufacture concerned with securing and maintaining sterile conditions of the respective devices / device categories and conforms to the requirements of this Directive. It is subject to periodical surveillance. See also notes overleaf.

Report No.: 713108748

Valid from: 2017-08-28
Valid until: 2022-08-27

Date, 2017-07-07

S. Preiß
Stefan Preiß



TÜV SÜD Product Service GmbH is Notified Body with identification no. 0123

Page 1 of 1

АСПИРАТОР 3

Высокое качество. Произведено в Германии.



АСПИРАТОР ДЛЯ ЗАБОРА ООЦИТОВ

ПРЕИМУЩЕСТВА АСПИРАТОРА 3

- Одобренное медицинское изделие
- Простота управления с помощью электрической педали
- Продолжительный срок службы
- Высокая надежность
- Очень низкий уровень шума
- постоянный контроль отрицательного давления
- Защита от переливания

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

- Аспиратор 3
- Педаль для ног
- Сетевой адаптер
- Два расширительных бачка, 2 блокирующих фильтра и трубная проводка

Номер по каталогу: 14193
(без нагревательной пластины)

Номер по каталогу: 13907
(с интегрированной пластиной)

На картинке отражено устройство с интегрированной нагревательной пластиной (дополнительная комплектация), термоблок и набор для пункции от компании «Labotect».

ТЕХНОЛОГИЯ АСПИРАЦИИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:

- Нагревательная пластина

Номер по каталогу: 13907

(Аспиратор3 с нагревательной пластиной)

- Передвижной штатив

Номер по каталогу: 14287



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- Класс IIa в соответствии с Директивой 93/42/EEC
- Соответствует стандарту EN 10079: высокий уровень вакуума, небольшой расход
- Отрицательное давление: 0 – 500 мм ртутного столба Δ 0 – 666 мбар
- Объем расширительного бачка: 100 мл
- Габариты
 - ~ 408 x 130 x 250 (ш x в x д в мм)
- Вес ~ 7,6 кг
- Присоединение к аспирационным трубкам: Ø от 2 до 4 мм
- Питание от сети переменного тока напряжением 230 вольт, 50/60 гц или от сети переменного тока напряжением 115 вольт, 50/60 гц, 85 вольт-ампер
- Класс безопасности: I
- Вид изделия: BF
- Нагревательная пластина (дополнительно)
- Интервал температур: 30°C - 45°C
 - Точность: ± 0,2°C
 - Распределение температуры: ± 0,5°C
 - Время нагревания: < 10 мин
 - Соединение для потенциальной компенсации



CE 0123

ВРТ

ИГЛЫ ДЛЯ ПУНКЦИИ И НАБОРЫ

Высокое качество. Произведено в Германии.



Иглы и наборы для биопсии яичников компании «Labotect» разработаны для использования в сфере искусственного оплодотворения.

Характеристики продукта:

- Иглы и наборы для пункции фолликулов
- Срез грани
- Эргономичная ручка
- Экологически чистая маркировка насечками или вытравленная маркировка
- Утвержденная стерилизация этилен оксидом
- Проверено на эмбрионах мыши и лизате амебоцитов мечехвоста
- Медицинское изделие класса IIa

BPT

С экологически чистой вытравленной маркировкой исключительно для аспирации:

Номер по каталогу	Длина иглы (мм)	Внешний диаметр иглы (мм/Г)	Крышка для трубок с ... мл	Длина трубок от иглы до крышки (мм)	Длина трубки от крышки до аспиратора (мм)
13441	300	1,4/17	14	1300	1000
13444	300	1,4/17	26	1300	1000
15138	300	1,0/19	14	1300	1000

С экологически чистой вытравленной маркировкой для аспирации и промывания:

Номер по каталогу	Длина иглы (мм)	Внешний диаметр иглы (мм/Г)	Крышка для трубок с ... мл	Длина трубок от иглы до крышки (мм)	Длина трубки от крышки до аспиратора (мм)
13443	300	1,4/17	14	1300	1000

Длина трубок для промывания: 1000 мм

16445	300	1,4/17	14	750	30
-------	-----	--------	----	-----	----

С экологически чистой притертой маркировкой исключительно для аспирации:

Номер по каталогу	Длина иглы (мм)	Внешний диаметр иглы (мм/Г)	Крышка для трубок с ... мл	Длина трубок от иглы до крышки (мм)	Длина трубки от крышки до аспиратора (мм)
13438	300	1,4/17	14	1300	1000
13440	300	1,4/17	26	1300	1000
13450	300	1,4/17	14	500	1800
13451*	300	1,4/17	14	1300	1000
13452*	300	1,4/17	14	500	1000

*С жесткими трубками.

ВРТ

Двухпросветные приборы для пункции

С экологически чистой маркировкой насечками для аспирации и промывания:

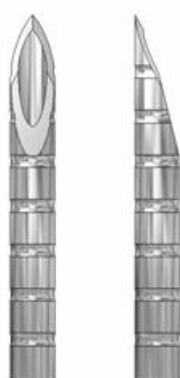
Номер по каталогу	Длина иглы (мм)	Внешний диаметр иглы (мм/Г)	Крышка для трубок с ... мл	Длина трубок от иглы до крышки (мм)	Длина трубы от крышки до аспиратора (мм)
13463	330	1,6/16	14	390	1000

Длина трубок для промывания: 350 мм.

Иглы для пункции

С экологически чистой маркировкой насечками исключительно для аспирации:

Номер по каталогу	Длина иглы (мм)	Внешний диаметр иглы (мм/Г)	Крышка для трубок с ... мл	Длина трубок от иглы до крышки (мм)	Длина трубы от крышки до аспиратора (мм)
13427	300	1,4/17	отсутствует	отсутствует	отсутствует



Экологически чистая маркировка насечками



Экологически чистая вытравленная маркировка



CE 0123

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

НАСТОЛЬНЫЙ ИНКУБАТОР LABO C-TOP

Высокое качество. Произведено в Германии.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Внешний вид:

- Габариты: 403 x 225 x 155 мм (ш x г x в)
- Вес: 8,8 кг

Внутреннее устройство

- Две камеры каждая объемом 0,5 литров
- Возможна смешанная загрузка

Температура

- Общий нагрев снизу и сверху в каждой камере
- Диапазон 30°C - 42°C, начиная с 7°C и выше температуры окружающей среды
- Однородность ± 0,1/0,3°C

Наполнение газом

- Предварительно подготовленная газовая смесь
- Поток газа корректируется между 20 мл в минуту и 30 мл в минуту
- Скорость потока после открытия крышки (автоматическая продувка газа): 250 мл в минуту в течение 3-х минут

Электропитание

- Питание от сети переменного тока напряжением 110-230 вольт, 50/60 гц, 100 вольт-ампер
- Первичное давление газа 0,8 бар
- Температура окружающей среды: 18°C – 30 °C

Классификация

- Класс I безопасности
- Класс IIa для использования в соответствии с Директивой ЕС 93/42/ЕС
- Соответствие стандарту EN 61010

Номер по каталогу: 14876

Дополнительное оборудование:

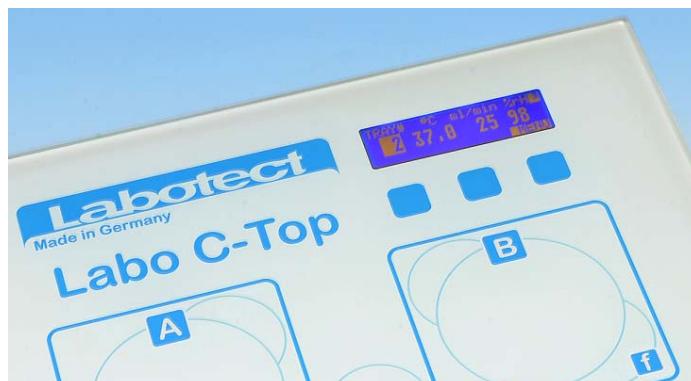
- Газовый смеситель Labo Gas Mixer поставляет газовую смесь (CO₂, N₂ и атмосферный кислород)

Номер по каталогу: 15583

Настольный инкубатор для индивидуального культивирования клеток.

ПРЕИМУЩЕСТВА НАСТОЛЬНОГО ИНКУБАТОРА LABO C-TOP

- Одобренное медицинское изделие
- Две независимые и отдельные камеры для инкубации
- Параметры (поток газа, температура) могут корректироваться по-отдельности
- Оптимизированная подача подготовленной смесью газа
- Распределение оптимальной температуры в камере двойного нагрева сверху и снизу
- Надежная система обеспечения влажности
- отражение текущего значения относительной влажности (%), относительная влажность)
- Очень быстрое нагревание и восстановление
- Удобная панель контроля газа
- Экономия пространства



ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА:

Инкубационные камеры:

- Прокатный и проплавленный алюминий
- В нижней части:
 - пазы обеспечивают полный контакт с чашками для культивирования
 - приспособление для блока влажности
 - вход газа
- Простота очистки
- Независимые для использования с (для каждой камеры)
 - 4 чашками для ЭКО с 4-мя лунками размером 66 x 66 мм
 - 4 чашками Петри диаметром Ø 60 мм
 - 10 чашками Петри диаметром Ø 35 мм

Температура

- Общий нагрев сверху и снизу
- Очень однородное распределение температуры

Влажность

- Увлажнение посредством обеспечивающего влажность блока
- Резервуар достаточный для 4 дней (при подаче газа на уровне 20 мл в минуту)
- Автоклавируемый блок влажности
- Отсоединяемая система сигнализации об уровне влажности
- Текущее значение относительной влажности отражается на экране (%, относительная влажность)

Подача газа

- Подача заранее подготовленного газа (CO₂, O₂, < 21% N₂)
- Отдельный замер и регулирование подачи газа для каждой камеры
- Автоматическая продувка газа при закрытии камеры

Сроки восстановления

- Быстрое восстановление в отношении всех корректируемых параметров через контролируемый микропроцессором регулятор

Использование стеклянной панели

- Однородная стеклянная крышка
- Интегрированные в стекло сенсорные кнопки
- Изображение размещения для маркировки вставленных чашек на стеклянной крышке
- Простота эксплуатации и навигации по меню
- Освещенный жидкокристаллический дисплей на рабочей высоте

Система контроля проблем

- Оптическое и акустическое оповещение в случае отклонения от установок и дефекта датчика
- Независимая защита от избыточного нагрева
- Удаленное оповещение

Дополнительно

- Компьютерное программное обеспечение LaboDat+ для документирования параметров инкубатора
- Второе впускное отверстие для использования другой газовой смеси для каждой камеры
- Запираемые крышки
- Визуальное управление образцами

Интерфейсы

- Удаленная система оповещения (гальванический развязанный)
- Интерфейс RS485 для регистрации данных с помощью дополнительного доступного компьютерного программного обеспечения LaboDat+

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Мы предлагаем следующие варианты настольного инкубатора Labo C-Top:



Настольный инкубатор Labo C-Top с запираемыми крышками

- Высокая безопасность вашей культуры
- Ограниченный доступ к культурам

Номер по каталогу: 15070

Настольный инкубатор Labo C-Top со вторым вводом для подачи газа

- В каждую камеру одновременно подаются различные смеси газа

Номер по каталогу: 15069



CE 0123

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

НАСТОЛЬНЫЙ ИНКУБАТОР LABO С-ТОР С СИСТЕМОЙ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ РН SAFE SENS®



Настольный инкубатор с интегрированной технологией постоянного и неинвазивного контроля уровня pH SAFE Sens®.

Преимущества настольного инкубатора Labo C-Top с контролем уровня pH SAFE Sens®

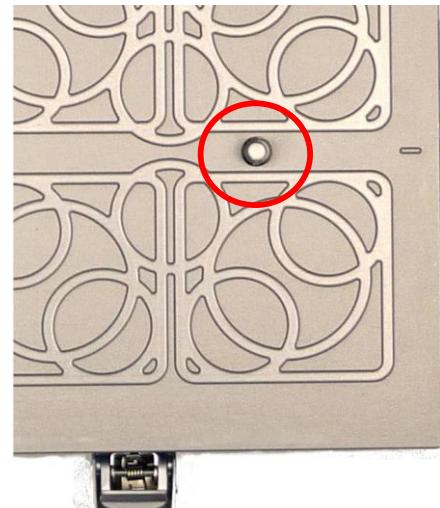
- Все преимущества и возможности настольного инкубатора Labo C-Top в сочетании с новой системой контроля уровня pH
- Независимый контроль уровня pH в камерах инкубатора C-Top
- Технология TrakPods™ интегрирована в поверхность настольного инкубатора Labo C-Top без использования ценного пространства пластины
- Мониторинг в режиме реального времени уровня pH каждую минуту или каждые 30 минут в течение до 7 дней
- Точные замеры: $\pm 0,05$ в диапазоне pH от 7,00 до 7,60
- В технологии измерения уровня pH SAFE Sens® используется запатентованная и проверенная оптико-флуоресцентная система на основе светодиодных индикаторов
- Укомплектован программным обеспечением для учета данных и автоматического предупреждения (по электронной почте)
- Мониторинг до 8 камер с одной TrakStation™

Номер по каталогу: 16377

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Характеристики настольного инкубатора Labo C-Top с контролем уровня pH с помощью системы SAFE Sens®

- Ввиду постоянного контроля изменения уровня pH отражаются незамедлительно
- Мониторинг без вмешательства персонала и открытия крышки
- Чашки Петри не требуются (неинвазивный контроль)
- Не требуется дорогая и занимающая много времени калибровка:
- Для всей лаборатории требуется один датчик для калибровки qc2
- Автоматическая корректировка флуоресцентного сигнала для восстановления заводских настроек
- Не требуются внешние услуги калибровки, инкубатор не простояивает



Открытый настольный инкубатор Labo C-Top с sv2 датчиком системы контроля уровня pH SAFE Sens® (помечен красным)



Варианты настольного инкубатора Labo C-Top с системой контроля уровня pH SAFE Sens®

- Интегрированная система контроля уровня pH SAFE Sens® в обеих камерах инкубатора или в одной из камер
- Наличие TrakStation™ в системе контроля уровня pH SAFE Sens® или ее отсутствие
- Настольный инкубатор Labo C-Top с запираемыми крышками
- Настольный инкубатор Labo C-Top со вторым вводом газа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСТОЛЬНОГО ИНКУБАТОРА LABO C-TOP

Параметры корпуса:

- Габариты: 430 x 225 x 155 мм (ш x г x в)
- Вес: 8,8 кг

Параметры внутреннего пространства:

- Две камеры объемом 0,5 литров каждая
- Возможная смешанная загрузка

Температура:

- Общий нагрев сверху и снизу каждой камеры
- Диапазон от 30°C до 42°C, начиная с 7°C выше температуры окружающей среды
- Однородность: ± 0,1°C/0,3°C

Подача газа:

- Заранее подготовленная газовая смесь
- Подача газа корректируется в диапазоне от 20 мл в минуту до 30 мл в минуту
- Уровень подачи газа после открытия крышки (автоматическое нагнетание газа)
- 250 мл в минуту в течение 3 минут

Питание:

- Питание от сети переменного тока напряжением 110-230 вольт, 50/60 гц, 100 вольт-ампер
- Исходное давление газа 0,8 бар
- Температура окружающей среды: 18°C-30°C

Классификация:

- Класс безопасности I
- Класс IIa в отношении каждого использования в соответствии с Директивой ЕС 93/42/EEC
- Соответствие стандарту EN 61010

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Характеристики настольного инкубатора Labo C-Top

Камеры для инкубации:

- Прокатный и протравленный алюминий
- В нижней части
 - пазы обеспечивают полный контакт с чашками для культуры
 - приспособление для блока влажности
 - ввод газа
- Простота очистки
- Независимые для использования с (для каждой камеры)
 - 4 чашки для ЭКО с 4-мя лунками размером 66 x 66 мм
 - 4 чашки Петри диаметром Ø 60 мм
 - 10 чашки Петри диаметром Ø 35 мм

Температура:

- Общий нагрев сверху и снизу
- Очень однородное распределение температуры

Влажность:

- Увлажнение посредством обеспечивающего влажность блока
- Резервуар достаточный для 4 дней (при подаче газа на уровне 20 мл в минуту)
- Автоклавируемый блок влажности
- Отсоединяемый датчик влажности
- Текущее значение относительной влажности отражается на экране (%
относительной влажности)

Подача газа:

- Подача заранее подготовленного газа (CO₂, O₂, < 21% N₂)
- Отдельный замер и регулирование подачи газа для каждой камеры
- Автоматическая продувка газа при закрытии камеры

Сроки восстановления:

- Быстрое восстановление в отношении всех корректируемых параметров через контролируемый микропроцессором регулятор

Использование стеклянной панели:

- Однородная стеклянная крышка
- Интегрированные в стекло сенсорные кнопки
- Изображение размещения для маркировки вставленных чашек на стеклянной крышке
- Простота эксплуатации и навигации по меню
- Освещенный жидкокристаллический дисплей на высоте рабочей поверхности

Система контроля проблем:

- Оптическое и акустическое оповещение в случае отклонения от установок и дефекта датчика
- Независимая защита от избыточного нагрева
- Удаленное оповещение

Дополнительно:

- Компьютерное программное оповещение LaboDat+ для документирования параметров инкубатора
- Второе впускное отверстие для использования другой газовой смеси для каждой камеры
- Запираемые крышки

Интерфейсы:

- Удаленная система оповещения (гальванический развязанный)
- Интерфейс RS485 для регистрации данных с помощью дополнительно доступного компьютерного программного обеспечения LaboDat+



Датчик для калибровки qc2 SAFE Sens® на датчике sv2 TrackPod™ настольного инкубатора Labo C-Top.

Дополнительное оборудование:

- Газовый смеситель Labo Gas Mixer поставляет газовую смесь (CO₂, N₂ и атмосферный кислород)
- Номер по каталогу: 15583

Аксессуары:

- Стерильный датчик sv2 SAFE Sens® (10 штук)

Номер по каталогу: 16370

- Датчик для калибровки qc2 SAFE Sens®

Номер по каталогу: 16371

Технология контроля уровня pH
SAFE Sens® также доступна для
инкубаторов большого объема.



CE 0123

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

ГАЗОВЫЙ СМЕСИТЕЛЬ LABO GAS MIXER

Высокое качество. Произведено в Германии.



Характеристики

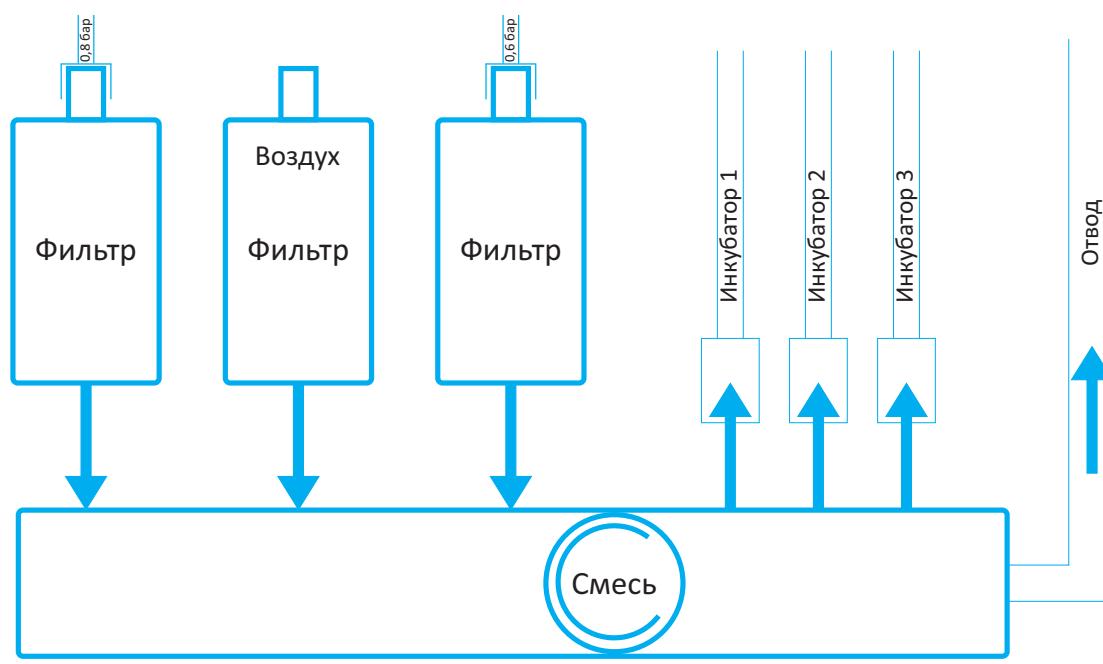
- Смеситель подает в инкубаторы газ (CO_2 , N_2 и атмосферный кислород)
- Возможность выставления индивидуальных уровней концентрации CO_2 и O_2
- Присоединение к баллонам, содержащим CO_2 и N_2 , а O_2 получается из окружающей среды
- Интегрированные встроенные фильтры (заменяемые)
- Подача газовой смеси одновременно до трех настольных инкубаторов Labo C-Top
- Обводная линия для иных внешних устройств:
 - Подача газовой смеси в инкубационные камеры, используемые с микроскопом
 - Внешний контроль концентрации CO_2 посредством использования Labotect InControl
- Корректируемая в любое время концентрация требующейся газовой смеси
- Удобная стеклянная контрольная панель

Номер по каталогу: 15583

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Технические данные:

- Габариты: 21,0 x 27,5 x 15,5 (ш x г x в), включая фильтр
- Контроль CO₂
 - в диапазоне значений от 0 до 10%/
стабильность ± 0,3 % CO₂
 - двухлучевой инфракрасный датчик
- Контроль O₂
 - В диапазоне значений от 5 до 21%/
стабильность ± 0,3 % O₂
 - ячейка Нернста
- Количество удаляемого газа максимально 1000 мл/мин
- Диапазон давления на газовом отверстии: 0,8 – 1,5 бар
- Отвод потока газа: 50 – 300 мл/мин
- RS485 интерфейс для соединения с программным обеспечением LaboDat+
- Удаленная система сигнализации



ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

РЕГУЛЯТОР ГАЗА

Высокое качество. Произведено в Германии.

Регулятор газа предусматривает два выхода для подачи газа с регулируемым давлением из одного источника.

Технические данные:

- Внешние габариты: 191 x 88 x 208 мм (ш x г x в)
- Вес: 2,2 кг
- Входящее давление газа: максимально 3,0 бар
- Выходящее давление газа: от 0 до 2,5 бар
- Используется для CO₂ и N₂
- Возможно крепление на стену (открывается сзади)

Характеристики:

- Регулятор необходим для постоянной эксплуатации газового смесителя Labo Gas Mixer (постоянное потребление газа) при использовании одного и того же источника газа для подачи газа для инкубаторов CO₂ (импульсное потребление газа)
- Адаптер для подачи газа из газового баллона с редуктором давления газа или установленного в помещении источника подачи газа
- Подходит для эксплуатации в различных средах, когда различное давление газа должно производиться из одного источника газа

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

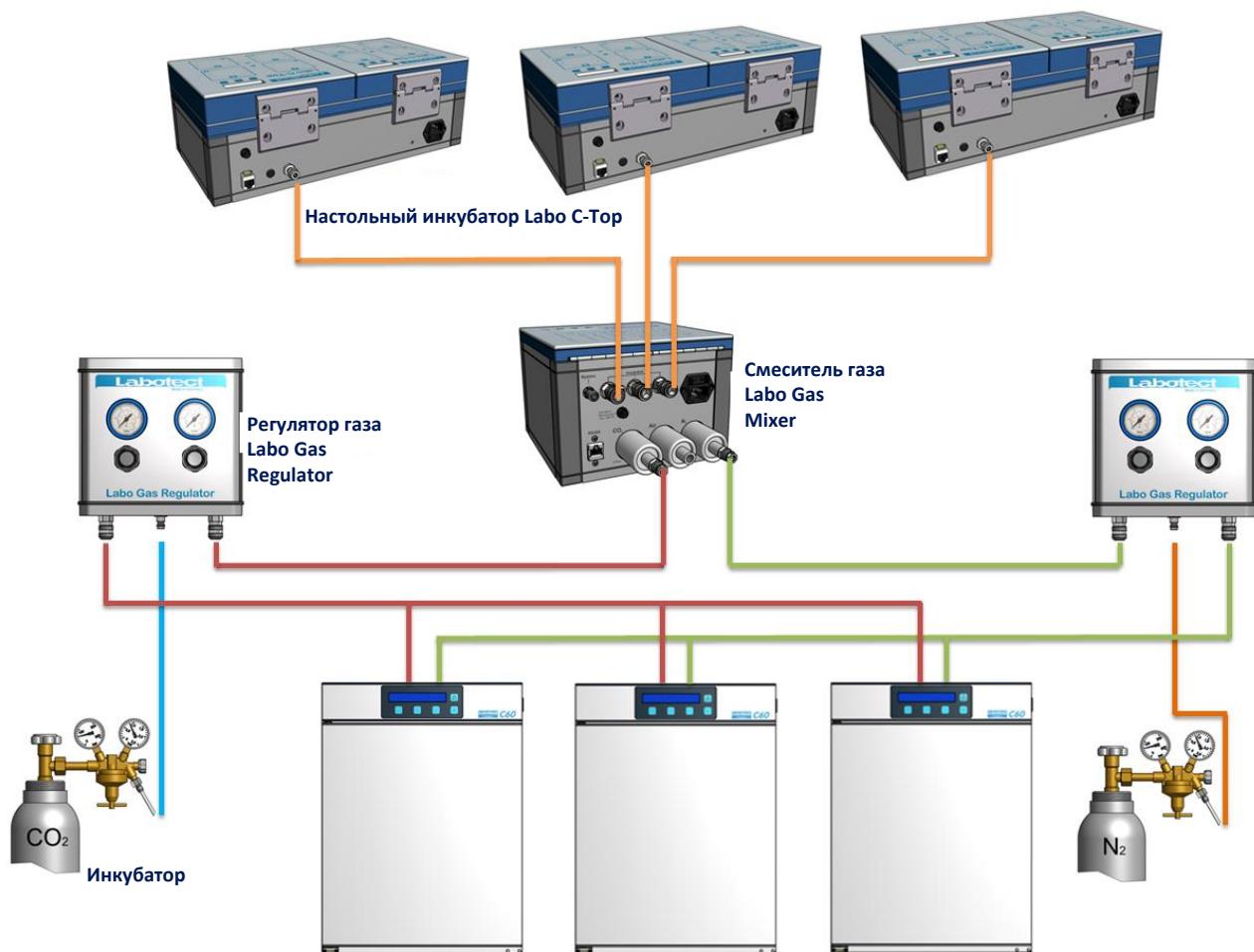


Рисунок: Пример использования Регулятора газа Labo Gas Regulator со смесителем газа Labo Gas Mixer и 3-мя настольными инкубаторами Labo C-Top и 3-мя инкубаторами C60.



ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ**СО₂ ИНКУБАТОР С16****Высокое качество. Произведено в Германии.**

**ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ
ОТЛИЧНОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ
КЛЕТОК.**



Номер по каталогу: 14209

(без контроля О₂)

Номер по каталогу: 14452

(с контролем О₂)

Небольшой инкубатор с внутренним объемом равным 16 литров.

ПРЕИМУЩЕСТВА МОДЕЛИ С16

- Одобренное медицинское изделие
- Датчик CO₂
 - Двухлучевой инфракрасный датчик
 - Очень точное измерение
 - Очень быстрое восстановление
 - Долгосрочная стабильность
- Прямой нагрев
 - Независимый общий нагрев внутренних стенок и дверцы
 - Однородное распределение температуры внутри изделия
 - Очень быстрое восстановление
- Очень компактная и экономящая пространство конструкция
- Дополнительно
 - Контроль O₂
 - Компьютерное программное обеспечение LaboDat+

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Характеристики продукта:

Внутреннее пространство:

- Электрополированная нержавеющая сталь со скругленными краями
- Полки и система трубопровода просто вынимаются для очистки

Температура:

- Нагреваемая панелью внутренняя камера и дверца

Источник влажности:

- Установленный сверху внутренний резервуар для воды

CO₂:

- Двухлучевой инфракрасный датчик
- Замер не зависит от температуры и влажности

Очень быстрое восстановление:

- Быстрое восстановление в отношении всех корректируемых параметров через оптимизированный контролируемый микропроцессором регулятор

Простота обращения:

- Управление через меню
- Жидкокристаллический дисплей с подсветкой
- Пленочная клавиатура

Система диагностики:

- Оптическая и акустическая система оповещения об отклонениях настроек или неисправности датчика
- Контроль дверцы
- Контроль воздуха
- Самопроверка оборудования
- Удаленная система оповещения

Дополнительно:

- Соединение системы контроля O₂ в отношении N₂

Интерфейс:

- Удаленная система сигнализации (гальванически развязанная)
- Интерфейс RS 485 для регистрации данных с помощью дополнительного компьютерного программного обеспечения LaboDat+

Технические данные:

Параметры корпуса:

- Габариты: 290 x 330 x 480 мм (ш x г x в)

Параметры внутреннего пространства:

- Объем: 16 литров
- Электрополированная нержавеющая сталь
- 2 полки размеров 205 x 230 мм (ш x г)

Температура:

- Обогреваемая панелями внутренняя камера и дверца
- Диапазон: от 27°C до 42°C, начиная от 5°C и выше температуры окружающей среды
- Стабильность ± 0,1°C/0,3°C

Контроль CO₂:

- Двухлучевой инфракрасный датчик
- Диапазон от 0 до 10% CO₂
- Стабильность от 0,1% CO₂

Контроль O₂ <21% (дополнительно):

- Замер гальваническим датчиком
- Соединение с N₂
- Диапазон от 1 до 21% O₂

Ресурсы:

- Питание от сети переменного тока напряжением 110-230 вольт, 50/60 гц, 60 ватт
- Давление газа на входе 0,8 бар
- Температура окружающей среды 18°C-30°C

Классификация:

- Класс безопасности I
- Класс IIa в отношении каждого использования в соответствии с Директивой ЕС 93/42/EEC
- Соответствует стандарту EN 61010



CE 0123

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ**СО₂ ИНКУБАТОР С60****Высокое качество. Произведено в Германии.**

**ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ
ОТЛИЧНОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ
КЛЕТОК.**



Инкубатор с внутренним объемом
60 литров.

Номер по каталогу: 14093

ПРЕИМУЩЕСТВА МОДЕЛИ С60

- Одобренное медицинское изделие
- Активная стерильная влажность:
 - Внешний резервуар для воды
 - Относительная влажность пара при температуре 120°C
- Минимальный риск загрязнения
- Датчик влажности (относительная влажность)
- Очень быстрое восстановление
- Датчик CO2:
 - Двухлучевой инфракрасный датчик
 - Очень точное измерение концентрации
 - Очень быстрое восстановление
 - Долгосрочное стабильное состояние
- Прямой нагрев
 - Независимый нагрев внутренних стен и дверцы
 - Однородное распределение температуры внутри инкубатора
 - Очень быстрое восстановление
- Дополнительно
 - Контроль O₂
 - Разделенная внутренняя стеклянная дверца с 4 маленькими дверцами
 - Запираемая передняя дверца
 - Компьютерное программное обеспечение LaboDat+

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Характеристики продукта:

Параметры внутреннего пространства:

- Электрополированная нержавеющая сталь со скругленными краями
- Полки и система трубопровода легко вынимаются для очистки

Температура:

- Нагреваемая панелью внутренняя камера и дверца
- Интеллектуальная система контроля температуры в сухой внутренней камере

Активный стерильный источник влажности:

- Внешний резервуар для воды

Контроль CO₂:

- Двухлучевой инфракрасный датчик
- Замер не зависит от температуры и влажности

Очень быстрое восстановление:

- Быстрое восстановление в отношении всех корректируемых параметров оптимизированным контролируемым микропроцессором регулятором

Простота обращения:

- Управление через меню
- Жидкокристаллический дисплей с подсветкой
- Пленочная клавиатура

Система диагностики:

- Оптическая и акустическая система оповещения об отклонениях настроек или неисправности датчика
- Контроль дверцы
- Удаленная система сигнализации

Дополнительно:

- Соединение системы контроля O₂ в отношении N₂
- Разделенная внутренняя стеклянная дверца с 4 маленькими дверцами
- Запираемая передняя дверца

Интерфейсы:

- Удаленная система сигнализации (гальванически развязанная)
- Интерфейс RS 485 для регистрации данных с помощью дополнительного компьютерного программного обеспечения LaboDat+

Технические данные:

Параметры корпуса:

- Габариты: 510 x 540 x 720 мм (ш x г x в)

Параметры внутреннего пространства:

- Объем: 60 литров
- Электрополированная нержавеющая сталь
- 3 полки с возможностью изменения высоты установки

Температура:

- Обогреваемая панелями внутренняя камера и дверца
- Диапазон: от 27°C до 42°C, начиная от 5°C и выше температуры окружающей среды
- Стабильность/равномерность: ± 0,1°C/0,3°C

Контроль CO₂:

- Двухлучевой инфракрасный датчик
- Диапазон от 0 до 10% CO₂
- Стабильность от 0,1% CO₂

Контроль O₂ <21% (дополнительные параметры):

- Замер гальваническим датчиком
- Соединение с N₂
- Диапазон от 1 до 21% O₂

Влажность:

- Активная стерильная влажность посредством модуля парогенератора, эксплуатируемого при температуре 120°C
- Диапазон замера: 0-98% относительной влажности/диапазон 60% - 95% относительной влажности
- Ресурсы:
 - Питание от сети переменного тока напряжением 230 вольт, 50/60 гц или от сети переменного тока напряжением 115 вольт, 50/60 гц, 160 ватт
 - Давление газа на входе 0,8 бар
 - Температура окружающей среды 18°C-30°C

Классификация:

- Класс безопасности I
- Класс IIa в отношении каждого использования в соответствии с Директивой EC 93/42/EEC
- Соответствует стандарту EN 61010

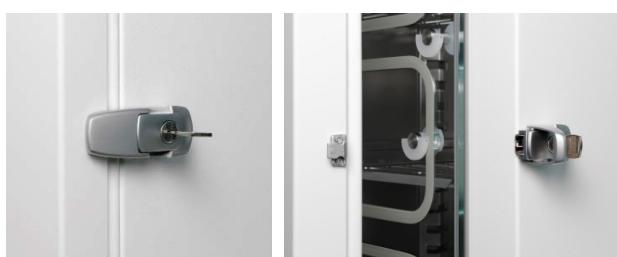
ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

АКСЕССУАРЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:



Разделенная внутренняя стеклянная дверца для сокращения срока восстановления

- Разделенная внутренняя стеклянная дверца с 4 маленькими дверцами
- Сниженный срок восстановления всех параметров
- Меньшее потребление газа
- Простота очистки внутренней дверцы



Запираемая передняя дверца, повышенная безопасность ваших культур.

Набор для установки для безопасного размещения

- Безопасное, простое и экономящее пространство размещение изделия в лаборатории

Номер по каталогу: 10789



CE 0123

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Рекомендованные аксессуары для подачи активной стерильной влажности:



AEROpart® HUM

- Стерильная и не содержащая пироген вода, 1000 мл

Номер по каталогу: 16150



Магнитный крюк

- Диаметр 48 мм

Номер по каталогу: 15595



Intrafix® для воздуха (B. Braun)

Номер по каталогу: 15417

- Набор трубок для подачи длиной 150 см

Номер по каталогу: 15417

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ**СО₂ ИНКУБАТОР С200****Высокое качество. Произведено в Германии.**

**ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ
ОТЛИЧНОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ
КЛЕТОК.**



**ИНКУБАТОР С ВНУТРЕННИМ
ОБЪЕМОМ РАВНЫМ 200 ЛИТРОВ**

НОМЕР ПО КАТАЛОГУ: 13946

ПРЕИМУЩЕСТВА МОДЕЛИ С200

- Одобренное медицинское изделие
- Активная стерильная влажность
 - Внешний резервуар для воды
 - Относительная влажность пара при температуре 120°C
 - Минимальный риск загрязнения
 - Датчик влажности (относительная влажность)
- Очень быстрое восстановление
- Датчик CO₂:
 - Двухлучевой инфракрасный датчик
 - Очень точное измерение концентрации
 - Очень быстрое восстановление
 - Долгосрочное стабильное состояние
- Прямой нагрев:
 - Независимый нагрев внутренних стенок и дверцы
 - Однородное распределение температуры внутри инкубатора
 - Очень быстрое восстановление
- Дополнительно
 - Контроль O₂
 - Разделенная внутренняя стеклянная дверца с 6 маленькими дверцами
 - Запираемая передняя дверца
 - Порт доступа
 - Компьютерное программное обеспечение LaboDat+

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Характеристики продукта:

Внутреннее пространство:

- Электрополированная нержавеющая сталь со скругленными краями
- Полки и система трубопровода просто вынимаются для очистки

Температура:

- Нагреваемая панелью внутренняя камера и дверца
- Интеллектуальная система контроля температуры для сухой внутренней камеры

Активный стерильный источник влажности:

- Внешний резервуар для воды

Контроль CO₂:

- Двухлучевой инфракрасный датчик
- Замер не зависит от температуры и влажности

Очень быстрое восстановление:

- Быстрое восстановление в отношении всех корректируемых параметров через оптимизированный контролируемый микропроцессором регулятор

Простота обращения:

- Управление через меню
- Жидкокристаллический дисплей с подсветкой
- Пленочная клавиатура

Система диагностики:

- Оптическая и акустическая система оповещения об отклонениях настроек или неисправности датчика
- Контроль дверцы
- Удаленная система сигнализации

Дополнительно:

- Соединение системы контроля O₂ в отношении N₂
- Разделенная внутренняя стеклянная дверца с 6 маленькими дверцами
- Запираемая передняя дверца

Интерфейсы:

- Удаленная система сигнализации (гальванически развязанная)
- Интерфейс RS 485 для регистрации данных с помощью дополнительного компьютерного программного обеспечения LaboDat+

Технические данные:

Параметры корпуса:

- Габариты: 680 x 690 x 930 мм (ш x г x в)

Параметры внутреннего пространства:

- Объем: 200 литров
- Электрополированная нержавеющая сталь
- Полки с возможностью изменения высоты установки

Температура:

- Обогреваемая панелями внутренняя камера и дверца
- Диапазон: от 27°C до 42°C, начиная от 5°C и выше температуры окружающей среды
- Стабильность/равномерность: ± 0,1°C/0,3°C
- Оповещение о превышении температуры: 32°C - 47°C

Контроль CO₂:

- Двухлучевой инфракрасный датчик
- Диапазон от 0 до 10% CO₂
- Стабильность: ± 0,1% CO₂

Контроль O₂ <21% (дополнительно):

- Замер гальваническим датчиком
- Соединение с N₂
- Диапазон от 1 до 21% O₂

Влажность:

- Активная стерильная влажность посредством модуля парогенератора, эксплуатируемого при температуре 120°C
- Диапазон замера: 0-98% относительной влажности/диапазон 60% - 95% относительной влажности

Ресурсы:

- Питание от сети переменного тока напряжением 230 вольт, 50/60 гц или от сети переменного тока напряжением 115 вольт, 50/60 гц, 200 ватт
- Давление газа на входе 0,8 бар
- Температура окружающей среды 18°C-30°C

Классификация:

- Класс безопасности I
- Класс IIa в отношении каждого использования в соответствии с Директивой ЕС 93/42/EEC
- Соответствует стандарту EN 61010

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Аксессуары и дополнительные компоненты:



Разделенная внутренняя дверца для сокращения времени восстановления.

- Разделенная внутренняя стеклянная дверца с 6 маленькими дверцами
- Сокращенное время восстановления всех параметров
- Сниженное потребление газа
- Возможность простой очистки внутренней дверцы
- Комплектация
 - 6 полок размером 500 x 222 мм (г x ш)
 - 3 полки размером 502 x 481 мм (г x ш)



- Диаметр 30 мм
- В верхнем левом углу камеры инкубатора
- Поставляется уплотнительная заглушка



Запираемая передняя дверца повышает безопасность ваших культур.



Набор для установки для безопасного размещения

- Безопасное, простое и экономящее пространство размещение изделия в лаборатории
Номер по каталогу: 10649 (монтажная стойка высотой 15 см, белая лакированная сталь, без колес)
Номер по каталогу: 10681 (монтажная стойка высотой 115 см, белая лакированная сталь, без колес)

Подставка на колесах высотой 15 см, с блокировкой:



Номер по каталогу:
14411

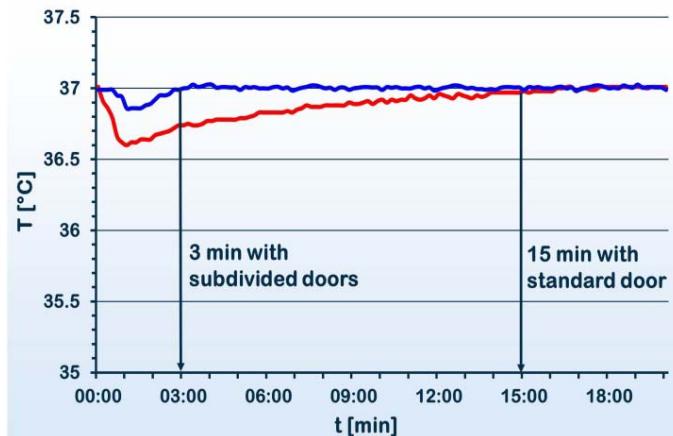


CE 0123

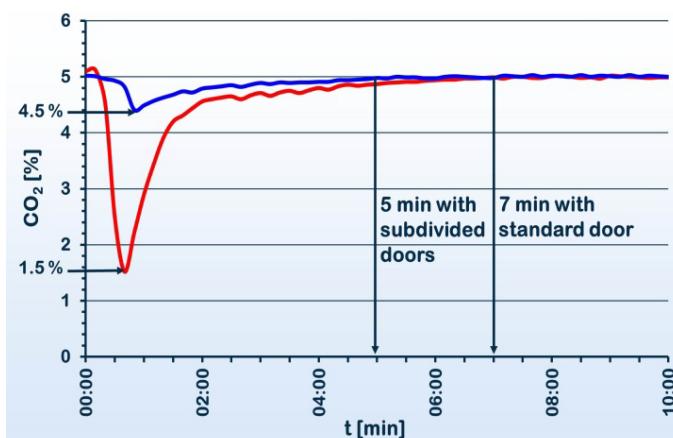
Наши инкубаторы C200 доступны с системой контроля O₂ (O₂ < 21%)

— Subdivided inner doors
— Standard inner door

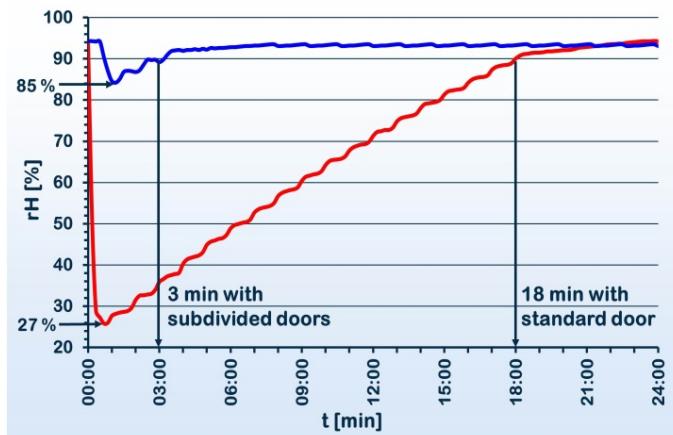
Temperature



CO₂



Relative Humidity



ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Рекомендованные аксессуары для подачи активной стерильной влажности:



AEROPart® HUM

- Стерильная и не содержащая пироген вода, 1000 мл

Номер по каталогу: 16150



Магнитный крюк

- Диаметр 48 мм

Номер по каталогу: 15595



Intrafix® для воздуха (B. Braun)

- Набор трубок для подачи длиной 150 см

Номер по каталогу: 15417

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

СО₂ ИНКУБАТОР С201

Высокое качество. Произведено в Германии.

ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ
ОТЛИЧНОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ
КЛЕТОК С ОЧИСТКОЙ
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ
ИЗЛУЧЕНИЕМ.



ИНКУБАТОР С ВНУТРЕННИМ
ОБЪЕМОМ 200 ЛИТРОВ.

НОМЕР ПО КАТАЛОГУ: 15245

ПРЕИМУЩЕСТВА МОДЕЛИ LABO C201

- Цветной сенсорный экран диагональю 7"
- Очистка ультрафиолетовым излучением (дополнительно)
- Фильтр (P3) для удаления твердых частиц в потоке воздуха
- Отражение на дисплее параметров в течение 2-х часов или 24-х часов (время, СО₂, относительная влажность, О₂)
- Контроль доступа через цифровой код (дополнительно)
- Интерфейс RS485 или Ethernet
- Активная стерильная влажность
 - Внешний резервуар для воды
 - Относительная влажность пара при температуре 120°C
 - Минимальный риск загрязнения
 - Датчик влажности
 - Очень быстрое восстановление
- Датчик СО₂:
 - Двухлучевой инфракрасный датчик
 - Очень точное измерение концентрации
 - Очень быстрое восстановление
 - Долгосрочное стабильное состояние
- Прямой нагрев
 - Независимый нагрев внутренних стенок и дверцы
 - Однородное распределение температуры внутри инкубатора
 - Очень быстрое восстановление
- Дополнительно
 - Контроль О₂
 - Разделенная внутренняя стеклянная дверца с 6 маленькими дверцами
 - Компьютерное программное обеспечение LaboDat+

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Характеристики продукта:

Параметры внутреннего пространства:

- Электрополированная нержавеющая сталь со скругленными краями
- Полки и система трубопровода легко вынимаются для очистки
- Ввод кабеля (порт доступа)

Температура:

- Интеллектуальная система контроля температуры для сухой внутренней камеры

Влажность:

- Активный стерильный источник влажности через внешний резервуар для воды

Контроль CO₂:

- Двухлучевой инфракрасный датчик
- Замер не зависит от температуры и влажности

Очень быстрое восстановление:

- Быстрое восстановление в отношении всех корректируемых параметров

Простота обращения:

- Управление через меню на сенсорном экране диагональю 7"
- Отражение на экране замеряемых показателей в течение 2-х или 24-х часов

Система диагностики:

- Оптическая и акустическая система оповещения об отклонениях настроек или неисправности датчика
- Контроль дверцы
- Удаленная система оповещения

Дополнительно:

- Возможна соединение системы контроля O₂ в отношении N₂
- Разделенная внутренняя стеклянная дверца с 6 маленькими дверцами
- Очистка ультрафиолетовым излучением
- Контроль доступа через числовой код
- Компьютерное программное обеспечение LaboDat+

Интерфейсы:

- Удаленная система оповещения (гальванически связанные)
- Интерфейс RS 485 или Ethernet

Технические данные:

Параметры корпуса:

- Габариты: 720 x 700 x 870 мм (ш x г x в)

Параметры внутреннего пространства:

- Объем: 200 литров
- Электрополированная нержавеющая сталь
- Полки с возможностью изменения высоты установки

Температура:

- Обогреваемая панелями внутренняя камера и дверца
- Диапазон: от 27°C до 42°C, начиная от 5°C и выше температуры окружающей среды
- Стабильность/равномерность ± 0,1°C/0,3°C
- Оповещение о превышении температуры: 32°C - 47°C

Контроль CO₂:

- Двухлучевой инфракрасный датчик
- Диапазон от 0 до 10% CO₂
- Стабильность: 0,1% CO₂

Контроль O₂ <21% (дополнительно):

- Замер гальваническим датчиком
- Соединение с N₂
- Диапазон от 1 до 21% O₂

Влажность:

- Активная стерильная влажность посредством модуля парогенератора, эксплуатируемого при температуре 120°C
- Диапазон замера: 0-98% относительной влажности/диапазон 60% - 95% относительной влажности

Порт доступа:

- Ø 30 мм

Ресурсы:

- питание от сети переменного тока напряжением 230 вольт, 50/60 гц или от сети переменного тока напряжением 115 вольт, 50/60 гц, 250 вольт-ампер
- Давление газа на входе 0,8 бар
- Температура окружающей среды 18°C-30°C

Классификация:

- Класс безопасности I и соответствие стандарту EN 61010

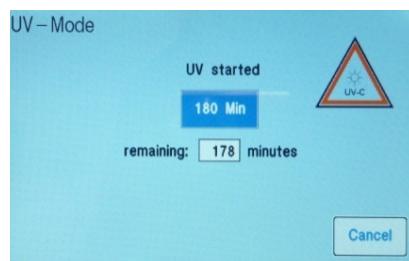
ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Аксессуары и дополнительные компоненты:



Разделенная внутренняя дверца для сокращения времени восстановления:

- Разделенная внутренняя стеклянная дверца с 6 маленькими дверцами
- Сокращенное время восстановления всех параметров
- Сниженное потребление газа



Дезинфекция ультрафиолетовым излучением:

- Запуск дезинфекции пользователем
- Продолжительность: 180 минут
- Коротковолновое ультрафиолетовое излучение (УФ излучение, < 280 нанометров)
- При открытии дверцы режим дезинфекции УФ излучением отключается немедленно



Контроль доступа с помощью цифрового кода повышает безопасность ваших культур

- Контроль доступа через сенсорный экран
- Механическое отпирание в случае перебоев с электропитанием (выключение в чрезвычайных ситуациях)

Наши инкубаторы Labo C201 доступны с системой контроля O₂ (O₂ <21%)



Перед поставкой каждый наш инкубатор проходит индивидуальное испытание по выращиванию культур клеток.



ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Набор для установки для безопасного размещения



Безопасное, простое и экономящее
пространство размещение изделия в
лаборатории

Номер по каталогу: 10649

(монтажная стойка высотой 15 см, белая
лакированная сталь, без колес)

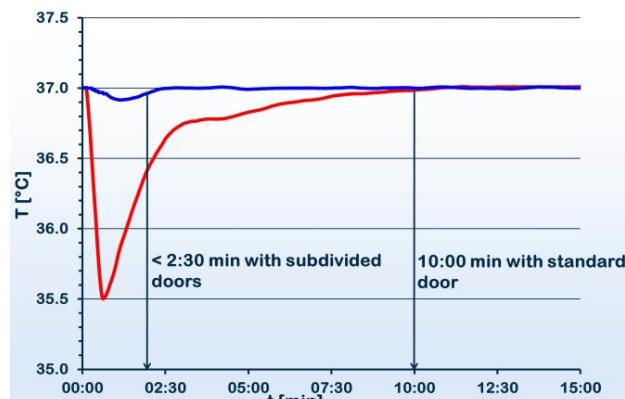
Номер по каталогу:

10681 (монтажная стойка высотой 115 см,
белая лакированная сталь, без колес)

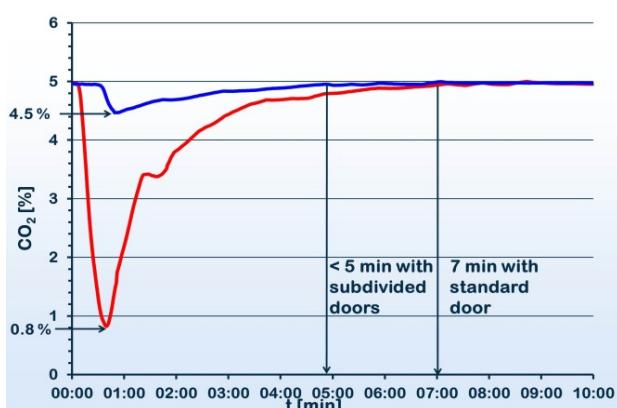
Подставка на колесах высотой 15 см, с
блокировкой:

Номер по каталогу: 14411

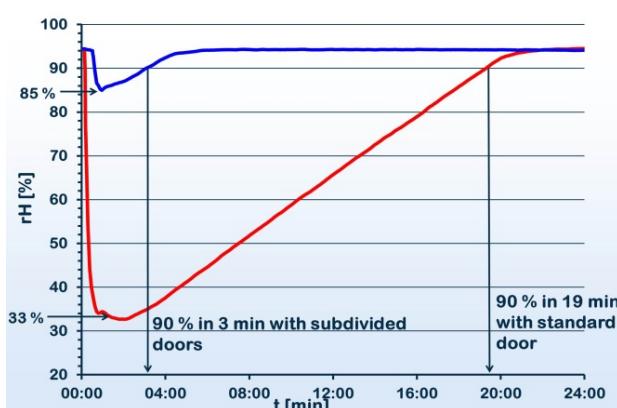
Наши инкубаторы C200 доступны с
системой контроля О₂ (О₂ < 21%)



CO₂



Relative Humidity



ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Рекомендованные аксессуары для подачи активной стерильной влажности:



AEROpert® HUM

- Стерильная и не содержащая пироген вода, 1000 мл

Номер по каталогу: 16150



Магнитный крюк

- Диаметр 48 мм

Номер по каталогу: 15595



Intrafix® для воздуха (B. Braun)

Номер по каталогу: 15417

- Набор трубок для подачи длиной 150 см

Номер по каталогу: 15417

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ УРОВНЯ pH SAFE SENS®



Рисунок: TrakStation™ системы контроля уровня pH SAFE Sens® с USB концентратором.

Постоянный контроль уровня pH культуральной среды во время выращивания эмбриона в инкубаторах большого объема.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ pH SAFE SENS®:

- Независимый неинвазивный контроль значения уровня pH в течение всего срока культивирования эмбриона
- Данные об уровне pH в режиме реального времени за каждую минуту или каждые 30 минут в течение до 7 дней
- Точные замеры: $\pm 0,05$ в диапазоне pH от 7,00 до 7,60
- Контроль до 8 камер или инкубаторов одной станцией TrakStation™
- Установка в течение ≤ 10 минут
- Интуитивное и простое использование, простота установки пользователем



Рисунок: Sv2 датчик системы контроля уровня pH SAFE Sens® в инкубаторах большого объема.



Рисунок: TrakPod™ системы контроля уровня pH SAFE Sens®.

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Характеристики продукта:

- В технологии замера уровня pH SAFE Sens® используется запатентованная и проверенная оптико-флуоресцентная система на основе светодиодных индикаторов
- Система включает программное обеспечение, поддерживающее запись параметров и автоматическое предупреждение по электронной почте
- Контроль осуществляется без вмешательства персонала и открытия дверцы
- Чашечки Петри не используются (неинвазивная технология)
- Не требуется дорогая и занимающая большое время калибровка:
 - Для каждой лаборатории необходим один qc2 датчик для калибровки
 - Автоматическая корректировка флуоресцентного сигнала для восстановления заводских настроек
 - Не требуются услуги калибровки сторонних организаций, в результате инкубатор не простояивает

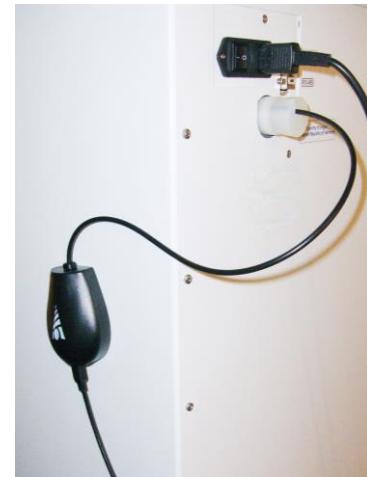


Рисунок: Установленный в инкубаторе 200I Labo C201 TrakPod™ системы SAFE Sens® через порт доступа.



Рисунок: qc2 датчик для калибровки системы SAFE Sens® на датчике sv2 TrakPod™ настольном инкубаторе Labo C-Top.

TrakStation™ системы контроля уровня pH SAFE Sens®

Номер по каталогу: 16374

SAFE Sens® TrakPod™

Номер по каталогу: 16457

Стерильный датчик sv2 SAFE Sens® (10 штук)

Номер по каталогу: 16370

Датчики sv2 компании «Labotect» будут работать только с инкубаторами компании «Labotect»

qc2 датчик для калибровки системы SAFE Sens®

Номер по каталогу: 16371

Настольный инкубатор Labo C-Top

с интегрированной системой контроля уровня pH SAFE Sens®

Номер по каталогу: 16377

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

ГАЗОАНАЛИЗАТОР

Высокое качество. Произведено в Германии.



Технические данные:

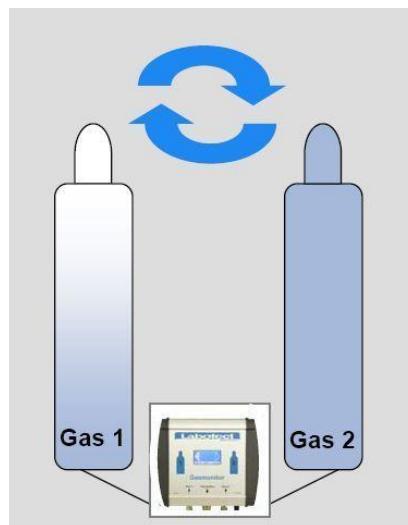
- Габариты: 195 x 53 x 181 мм (ш x г x в)
- Диапазон давления: от 0,8 до 1,5 бар максимально
- Порог срабатывания сигнализации «НИЗКИЙ»: $P < 0,3$ бар
- Порог срабатывания сигнализации «ВЫСОКИЙ»: $P \geq 2,0$ бар
- Максимальный разрешенный уровень входящего давления: $P = 2$ бар
- Дистанционное оповещение
- Интерфейс RS485 для регистрации данных с дополнительным компьютерным программным обеспечением LaboDat+
- Сменный модуль электропитания с напряжением 12 вольт для сетей переменного тока с напряжением 100-240 вольт

Номер по каталогу: 14782

АВТОМАТИЧЕСКИ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕЕСЯ УСТРОЙСТВО

Характеристики:

- Анализ газа в отношении CO_2 , N_2 и смешенного газа (максимально 21% O_2)
- Контроль подачи газа и автоматическое переключение на второй баллон, если запасы в первом баллоне исчерпаны
- Обеспечение бесперебойной подачи газа
- Контроль давления газа
- Оптическая и акустическая сигнализация, если давление слишком низкое или слишком высокое
- Графическое изображение на сенсорном экране



ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Комплектация:

- Газоанализатор
- Быстросменные муфты и дополнительные адаптеры
- Крепление для монтажа на стену
- Сетевой адаптер
- Магнитные указатели для маркировки газовых баллонов

Дополнительные аксессуары:



Штатив для газового анализатора

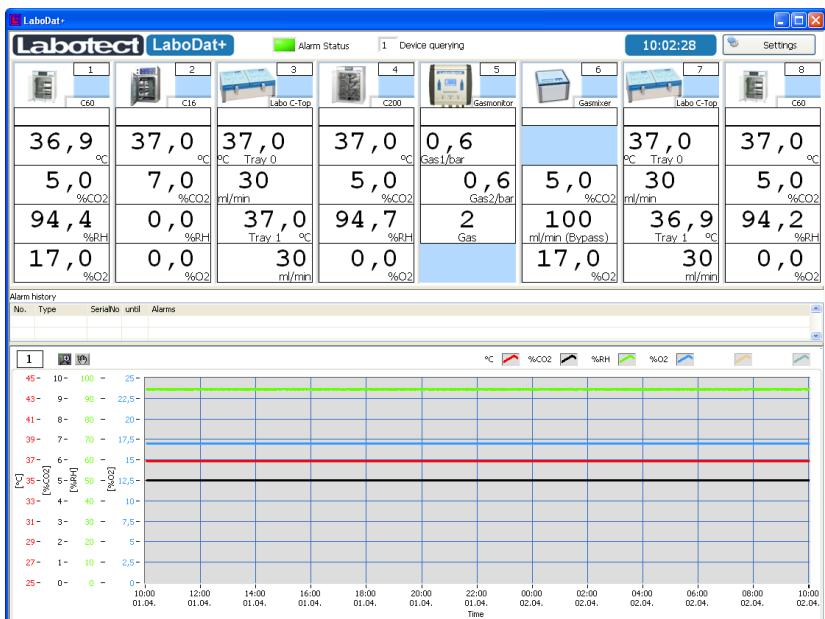
Номер по каталогу: 14943



ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ LABODAT+

Высокое качество. Произведено в Германии.



**Программное
обеспечение для
документирования
процесса инкубации.**

Рисунок: Основной экран программного
обеспечения LaboDat+.

Характеристики:

- Отражение фактических и исторических данных
- Защищенная запись всех замеренных параметров и предупреждений
- Визуализация в диаграммах или в цифрах
- Совместимо с изделиями компании «Labotect» с интерфейсом RS485
- Возможность экспорта данных
- Язык на выбор английский/немецкий

Оборудование:

- Конвертер интерфейса USB

Номер по каталогу: 15125

Преимущества:

- Документированная запись условий инкубирования
- Соединение с несколькими устройствами (до 16 устройств)
- Интерфейс USB
- Генерирование отчета
- Возможно хранение данных на сервере

Совместимые устройства:

- инкубатор C16
- инкубатор C60
- инкубатор C200
- инкубатор C201
- Настольный инкубатор Labo C-Top
- Газовый смеситель Labo Gas Mixer
- Газовый анализатор

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО FERMACIDAL D2®



- НЕ СОДЕРЖИТ СПИРТ
- БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Продукт:

- Бутылка с пульверизатором объемом 50 мл
Номер по каталогу: 13045
- Бутылка с пульверизатором объемом 250 мл
Номер по каталогу: 13048
- Бутылка (с закручивающейся крышкой)
объемом 500 мл
Номер по каталогу: 15213
- Бутылка с пульверизатором объемом 1 литр
Номер по каталогу: 13044
- Канистра объемом 5 литров
Номер по каталогу: 13043
- Канистра объемом 10 литров
Номер по каталогу: 15101
- Дезинфицирующие салфетки, 120 штук
Номер по каталогу: 13046

Преимущества:

- Готовое к употреблению дезинфицирующее средство для поверхностей и инструментов
- Чистящее средство
- Продолжительный срок действия
- Устранение запаха и нейтрализация вызывающих запах бактерий

Микробиологическая эффективность:

- Бактерицидное действие, например, в отношении сальмонеллы, микобактерии туберкулёза
- Противогрибковое действие, например, в отношении трихофитон ментагрофитес
- Выборочное противовирусное действие, например, в отношении гепатит В, ВИЧ, ротавирус.

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО

Характеристики:

- Четвертичные соединения аммония
- Не содержит спирт и альдегиды
- Не имеет запах
- Не летучее соединение
- Не раздражает кожу
- Не оставляет пятна
- Растворяет высохшие пятна крови
- Хорошо совмещается с металлами, резиной и пластиком
- Включено в перечень Ассоциации прикладной гигиены (VAH) и зарегистрировано Федеральным институтом по технике безопасности и Охране Здоровья (BauA)



CE

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

ИНКУБАТОР – БЛОК ФИЛЬТРА

Высокое качество. Произведено в Германии.



Технические данные:

- Установлен составной фильтр = стандартный фильтр (подлежит замене каждые 3 месяца)
- Эксплуатация при обычной атмосфере инкубатора
- Габариты: диаметр 10 см/высота 12 см
- Высота приблизительно: 600 г (при использовании составного фильтра)
- Включается автоматически на 5-6 минут, перезапуск после 40 минутного перерыва

Номер по каталогу: 14526

ОТДЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ АТМОСФЕРЫ В ИНКУБАТОРЕ

Характеристики:

- Подходит для всех инкубаторов для выращивания культур клеток минимальным объемом 60 литров
- Устраняет частицы, летучие органические соединения и другие загрязнения в кратчайший срок
- Внешний контроллер за пределами инкубатора
- Отсутствует негативное влияние на атмосферу внутри инкубатора
- Гибкое использование

Дополнительные фильтры:

Газовый фильтр A1

Номер по каталогу: 14548

Составной фильтр A2-P3D

Номер по каталогу: 15415

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

ВСТРОЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ ФИЛЬТР

Высокое качество. Произведено в Германии.

Обеспечивает эффективную защиту ваших эмбрионов и клеток. Удаляет из газа летучие органические соединения и твердые частицы до поступления газа в ваш инкубатор.

**Преимущества:**

- Может использоваться со всеми инкубаторами, в которых используется CO₂
- Предназначен для CO₂, N₂ и газовой смеси ($\leq 21\% O_2$)
- Быстрое соединение, быстрая и безопасная установка
- Удаляет из газа летучие органические соединения
- Дополнительный слой полиэтилена удаляет твердые частицы

**Характеристики:**

- Установка содержит фильтр из спеченного активированного угля
- Удаляет из поступающих в инкубатор газов летучие органические соединения (например, пары масла, альдегиды, фураны, вещества с сильным запахом, ароматические составляющие вещества, кетоны, пиридины, хлорированный углеводород)
- Фильтр имеет превосходные поглощающие характеристики с низкой потерей давления
- Фильтр предназначен для давления до 2 бара (Давление в инкубаторах Labotect с использованием CO₂: 0,8 бар)
- Подсоединяется к трубкам диаметром 6/4x1 (муфты иного диаметра предоставляются по запросу)
- Рекомендована замена фильтра каждые 3 месяца (максимальный рекомендованный срок эксплуатации 6 месяцев)

Номер по каталогу: 16586 Встроенный газовый фильтр с интегрированной муфтой для быстрого соединения

Номер по каталогу: 16587 Муфта для трубок 6/4x1 (муфты для соединения с трубками другого диаметра предоставляются по запросу)



ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

CO₂ АНАЛИЗАТОР INCONTROL 1050

Высокое качество. Произведено в Германии.



Комплектация:

- Анализатор InControl 1050, включая чехол для транспортировки
- Сетевой адаптер
- Трубки, адаптер и конденсатная ловушка
- Компьютерное программное обеспечение DataVISUAL'09 (на USB флэш-накопителе)
- Кабель для передачи данных с портом USB

Номер по каталогу: 14709

ОТДЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР
ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ЗАМЕРА
КОНЦЕНТРАЦИИ CO₂ И O₂, А ТАКЖЕ
ТЕМПЕРАТУРЫ.

Характеристики:

- Точный замер концентрации CO₂, температуры и дополнительно O₂
- Единовременный или постоянный замер в произвольных интервалах
- Замер и документирование данных от нескольких инкубаторов
- Документирование результатов замера с указанием даты, времени и номера инкубатора
- Простая навигация по меню
- Непрерывная эксплуатация благодаря литий ионной батарее или сетевого адаптера
- Загрузка данных через USB, включая компьютерное программное обеспечение Data VISUAL'09
- Совместим с Windows XP и Windows 7



ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Технические данные:

Чехол:

- Пластиковый (ABS)

Замер концентрации CO₂:

- Двухлучевой инфракрасный датчик
- Диапазон: 0 - 10% CO₂
- Разрешение: 0,1% CO₂
- Точность
 - 0 – 6 % CO₂ ± 0,2% CO₂
 - 6 – 10% CO₂: ± 0,3% CO₂
- Объем образца для одного замера (2 мин): приблизительно 0,8 литров

Замер температуры:

- Платиновый датчик температуры PT1000
- Диапазон: 0 – 100°C
- Разрешение: 0,1°C
- Точность:
 - 20 – 50°C ± 0,2°C
 - 50 – 100°C ± 0,3°C

Замер концентрации O₂:

- Гальванический датчик
- Диапазон: 0 – 100% O₂
- Разрешение: 0,1% O₂
- Датчик O₂ не включен

Регистрация данных:

- Регистрация данных замера через произвольные интервалы
- Замер выходных данных через
 - подсвечиваемый жидкокристаллический экран
 - компьютерное программное обеспечение Data Visual'90 (через кабель для передачи данных с USB коннектором)
- Интервал для регистрации данных: 15 – 120 минут, корректируемые через 5 минут
- Хранение максимально 1008 результатов замера с указанием данных и времени

Энергоснабжение:

- Перезаряжаемая литий ионная батарея
- Питание от сети переменного тока напряжением 100 – 240 вольт, 5 вольт постоянного тока 1,5 ампер

Время эксплуатации:

- Использование перезаряжаемой батареи в течение примерно 4 часов
- Время перезарядки батареи приблизительно 4 часа



Дополнительные аксессуары:



Датчик для замера концентрации O₂

Номер по каталогу: 10556



Плоский ленточный датчик PT1000

для измерения температуры внутри настольного инкубатора Labo C-Top или иных инкубаторов

Номер по каталогу: 15064



Поверхностный датчик температуры

Номер по каталогу: 10537

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА HOTPLATE062

Высокое качество. Произведено в Германии.**Нагревательная пластина для использования в лабораториях и в научных целях.****Характеристики:**

- Контроль температуры между 27°C и 45°C
- Однородное распределение температуры
- Плоская поверхность для оптимальной теплопроводности термостата, чашек для выращивания культур клеток и предметных стекол
- Быстрый нагрев
- Очень компактная и плоская пластина
- Экономия пространства ввиду отдельного контроллера

Технические данные:

- Габариты: 274 x 214 x 18 (ш x г x в)
- Вес: 2,4 кг
- Точность: ± 0,2 °C
- Распределение температуры: ± 0,3 °C
- Время нагрева < 10 минут
- Питание от сети переменного тока напряжением 100 – 240 вольт, 50/60 гц, 60 Ватт
- Температура, устанавливаемая в диапазоне 27°C и 45°C
- Класс безопасности II

Комплектация:

- Нагревательная пластина
 - Контроллер с сетевым питанием
- Номер по каталогу: 13854

Дополнительное оборудование:

- Рама отводящего устройства
- Номер по каталогу: 15943



ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА HOT PLATE 100

Высокое качество. Произведено в Германии.



Нагревательная пластина для использования
в лабораториях и в научных целях.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА МЕЖДУ 27°C И 100°C: НАГРЕВ, СУШКА И ВЫТИЯГИВАНИЕ.

Характеристики:

- Контроль температуры между 27°C и 100°C
- Однородное распределение температуры
- Плоская поверхность для оптимальной теплопроводности термостата, чашек для выращивания культур клеток и предметных стекол
- Быстрый нагрев
- Очень компактная и плоская пластина с ручками для переноса
- Экономия пространства ввиду отдельного блока управления

Технические данные:

- Габариты: 314 x 214 x 23 (ш x г x в)
- Вес: 2,9 кг
- Время нагрева (приблизительно): 2 минуты до 37°C, 9 минут до 100°C
- Питание от сети переменного тока напряжением 100 – 240 вольт, 50/60 гц, 140 Ватт
- Температура, устанавливаемая в диапазоне 27°C и 100°C
- Класс безопасности I

Комплектация:

- Нагревательная пластина
 - Контроллер с сетевым кабелем
- Номер по каталогу: 15049



CE

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА HOT PLATE 3

Высокое качество. Произведено в Германии.



Большая нагревательная пластина для использования в лабораториях и в научных целях.

Характеристики:

- Контроль температуры между 27°C и 45°C
- Однородное распределение температуры
- Плоская поверхность для оптимальной теплопроводности термостата, чашек для выращивания культур клеток и предметных стекол
- Простая для уборки стеклянная поверхность
- Быстрый нагрев
- Чрезвычайно плоская пластина с большой рабочей поверхностью
- Экономия пространства ввиду отдельного блока управления

Технические данные:

- Габариты: 420 x 300 x 23 (ш x г x в)
- Вес: 5,5 кг
- Время нагрева < 15 минут
- Питание от сети переменного тока напряжением 100 – 240 вольт, 50/60 гц, 140 Ватт
- Температура, устанавливаемая в диапазоне 27°C и 45°C
- Класс безопасности IPX 1 (Нагревательная пластина)
- Класс безопасности IPX0 (блок управления)
- Длина кабеля между контроллером и нагревательной пластиной 1,5 м

Комплектация:

- Нагревательная пластина
 - Блок управления с сетевым кабелем
- Номер по каталогу: 15668

Дополнительное оборудование:

- Рама отводящего устройства
- Номер по каталогу: 15942



ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

ТЕРМОБЛОК ДЛЯ ПРОБИРОК

Высокое качество. Произведено в Германии.



Технические данные:

- Габариты термоблока:
290 x 175 x 110 мм (ш x г x в)
- Энергоснабжение:
Питание от сети переменного тока
напряжением 100 – 240 вольт, 50/60 гц,
60 ватт
- Контроль температуры между 27°C и
45°C
- Точность: ± 0,2°C
- Время нагрева от 22°C до 37°C
приблизительно 40 минут
- Класс безопасности II

РАЗРАБОТАН ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО
МАТЕРИАЛА.

Характеристики:

- Корректировка температуры в диапазоне между 27°C и 45°C
- Однородное распределение температуры
- Нагрев приблизительно 40 минут
- Использование различных термоблоков

Номер по каталогу: 10719 (без термоблока)

Номер по каталогу: 13855 (с термоблоком)

Номер по каталогу: 10264)

Номер по каталогу: 13896 (с термоблоком)

Номер по каталогу: 10277)



ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

ИНКУБАТОР ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ 3018

Высокое качество. Произведено в Германии.



Характеристики:

- Заводские настройки температуры на уровне 37°C
- Возможность установки различных значений температуры (такое значение температуры должно быть указано до заказа)
- Постоянная эксплуатация от сети, питанием от автомобильного аккумулятора или интегрированного аккумулятора во время транспортировки
- Эксплуатация от батарей до 5 часов*
- Компактная конструкция

* при температуре окружающей среды 22°C

Комплектация:

- Основная установка
- Блок питания
- Кабель для соединения с автомобильным аккумулятором

Номер по каталогу: 13881

ИНКУБАТОР ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО И РАЗНООБРАЗНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Технические данные:

- Габариты: 111 x 111 x 215 (ш x г x в в мм)
- Вес: 2,4 кг
- Питание от сети переменного тока с напряжением 100 – 240 вольт, 50/60 гц
- Температура между 32°C и 42°C (значение температуры должно быть указано до заказа)
- Точность регулирования: ± 0,3°C
- Время эксплуатации:
 - постоянное питание от сети или автомобильного аккумулятора напряжением 12 вольт
 - от аккумулятора в течение 5 часов*
- Нагрев от 22°C до 37°C приблизительно в течение 1 часа*
- Время заряда аккумулятора: приблизительно 3 часа
- Используется с 8 пробирками фирмы Falcon (с круглым дном, 13 мл)



ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

НОВИНКА

ИНКУБАТОР ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ CELL-TRANS 2018

Высокое качество. Произведено в Германии.**Характеристики:**

- Безопасная транспортировка клеток без присоединения к сети электропитания и без подачи CO₂
- Заводские настройки: 37°C и 5% CO₂
- Возможна различная температура или различная концентрация CO₂ (параметры сообщаются до заказа)
- Возможна эксплуатация при присоединении к автомобильному аккумулятору напряжением 12 вольт
- Использование различных термоблоков
- Простота обращения и очистки
- Компактная конструкция

(Спецификация может быть изменена без уведомления.)

Характеристики во время транспортировки в отсутствие питания от сети электропитания

Срок транспортировки	0 мин	10 мин	30 мин	60 мин
Температура	37,0°C	36,6°C	35,5°C	34,0°C
Концентрация CO ₂	5,0%	4,9%	4,8%	4,7%
15138	300	1,0/19	14	1300

* Указанные выше характеристики относятся к температуре окружающей среды 23°C.

Номер по каталогу: 16666
(без термоблока)

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ**АЛЮМИНИЕВЫЕ ТЕРМОБЛОКИ****Высокое качество. Произведено в Германии.**

ДОПОЛНИТЕЛЬНО К ИНКУБАТОРУ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ CELL-TRANS 2018, ИНКУБАТОРУ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ CELL-TRANS 4016, ТЕРМОБЛОКУ, АСПИРАТОРУ З С НАГРЕВОМ И НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛАСТИНЕ (HOT PLATE) ПРЕДЛАГАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ:

Большие алюминиевые термоблоки для

22 пробирок фирмы Falcon объемом 5 мл
X = 54 мм, Ø = 12,2 – 12,4 мм
или 38 пробирок фирмы Falcon объемом 13 мл
X = 66 мм, Ø = 16,8 – 17,0 мм
(возможно одновременное использование пробирок разного типа)

Номер по каталогу: 10264



26 пробирок объемом 25 мл или 26 мл
(например, пробирок компании Falcon, Sarstedt или подобных пробирок)
X = 68 мм, Ø = 23,9 – 24,1 мм

Номер по каталогу: 10277

Маленькие алюминиевые термоблоки для

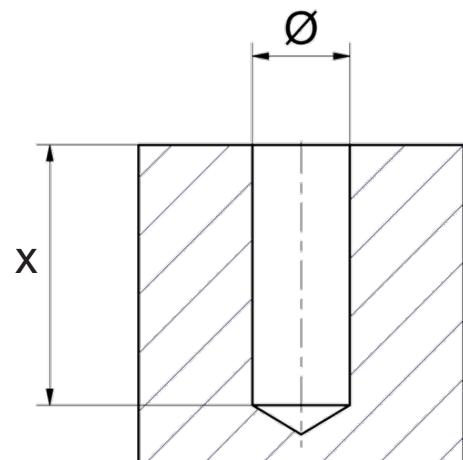
8 пробирок объемом 13 мл
X = 60,5 мм, Ø = 16,8 – 17,0 мм

Номер по каталогу: 12974



5 пробирок объемом 25 мл или 26 мл
(компаний Falcon, Sarstedt и подобных пробирок)
X = 70 мм, Ø = 24,0 – 24,1 мм

Номер по каталогу: 12977



* Маленькие термоблоки не подходят для Инкубатора для транспортировки Cell-Trans 2018.

Дополнительное оборудование для Инкубатора для транспортировки Cell-Trans 4016:

Рамка для установки
для использования с инкубатором для транспортировки Cell-Trans 4016
с 2-мя указанными выше маленькими алюминиевыми термоблоками.

Номер по каталогу: 10258

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБАЦИИ

Большие алюминиевые термоблоки для



12 пробирок CCD
 $y = 72$ мм, $\varnothing = 35,5 - 35,6$ мм

Номер по каталогу: 14413

Большие алюминиевые термоблоки для



12 пробирок фирмы Falcon объемом 50 мл
 $y = 81$ мм, $\varnothing = 29,95 - 30,05$ мм

Номер по каталогу: 14870

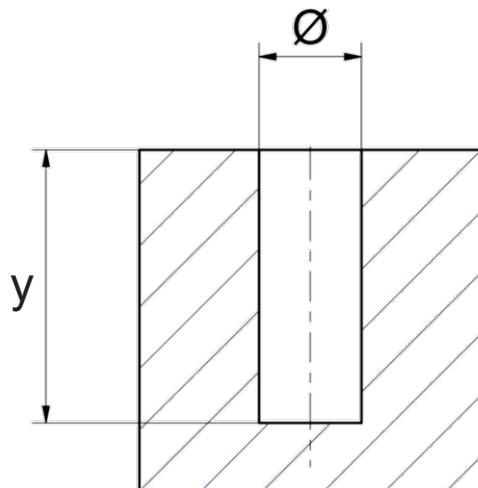
Большой алюминиевый термоблок для

Инкубатора для транспортировки Cell-Trans 2018 до
10 панелей микротитратора

Номер по каталогу: 16961

Инкубатора для транспортировки Cell-Trans 4016 до
20 панелей микротитратора

Номер по каталогу: 15212



BPT

НАБОР КАТЕТЕРОВ ДЛЯ ПЕРЕНОСА ЭМБРИОНА

Высокое качество. Произведено в Германии.



Регулирующие стандарты

- Производитель имеет сертификат в соответствии со стандартом ISO 13485
- Класс I_s в соответствии с Директивой 93/42 EEC
- Одобрение 510(K) Управления по контролю за продуктами питания и лекарственными средствами США (FDA)
- Используется исключительно обученным персоналом

Особый и проверенный дизайн

- Разъем типа Луэр в проксимальном конце направляющей канюли позволяет ввод внутреннего катетера без каких-либо проблем
- Глубина проникновения и направление могут устанавливаться на направляющей канюле с использованием уплотнительного кольца
- Атравматическое введение катетера изогнутой направляющей канюлей с шаровым наконечником, обеспечивающим надежное использование набора даже в трудных анатомических условиях
- Усиленный металлом внутренний катетер обеспечивает простоту и безопасность использования
- Три различные длины обеспечивают оптимальную адаптацию к различным анатомическим особенностям
- Продукт для одноразового применения упакован в двойную стерильную упаковку

Повышенная безопасность и надежность

- Каждая партия проходит испытание на эмбрионах мыши и на лизате амебоцитов мечехвоста
- Биосовместимость соответствует стандарту ISO 10993
- Проверенная стерилизация гамма излучением
- Производство в контролируемых условиях

BPT

СПЕЦИФИКАЦИИ

Упаковка: обычная

Набор для переноса эмбриона длиной 150 мм

Номер по каталогу: 13365

Набор для переноса эмбриона длиной 190 мм

Номер по каталогу: 13366

Набор для переноса эмбриона длиной 230 мм

Номер по каталогу: 13369



УПАКОВКА: ТВЕРДАЯ БЛИСТЕРНАЯ УПАКОВКА, ВНУТРЕННИЙ КАТЕТЕР И НАПРАВЛЯЮЩАЯ КАНЮЛЯ УПАКОВАНЫ ОТДЕЛЬНО ДРУГ ОТ ДРУГА.

Набор для переноса эмбриона в единой упаковке длиной 190 мм

Номер по каталогу: 14690



CE 0123

BPT

КАТЕТЕР ДЛЯ ОПЛОДОТВОРЕНИЯ

Высокое качество. Произведено в Германии.



Характеристики:

- Гибкий скругленный конец с боковыми отверстиями для атравматического введения катетера
- Самый высокий уровень безопасности. Каждая партия проходит испытание на эмбрионах мыши и на лизате амебоцитов мечехвоста
- Биосовместимость соответствует стандарту ISO 10993
- Проверенная стерилизация электронным излучением
- Класс I_s в соответствии с Директивой 93/42 EEC
- Должен использоваться исключительно обученным персоналом

Номер по каталогу: 13372



CE 0123

ВРТ

КАТЕТЕР ДЛЯ ГИСТЕРОСАЛЬПИНГОСОНОГРАФИИ (НАБОР КАТЕТЕРОВ ДЛЯ ЭХОКОНТРАСТНОЙ-ГСГ)

Высокое качество. Произведено в Германии.



**Одноразовый стерильный
баллонный катетер для
внутриматочной контрастной
гистеросальпингосонографии**

**Доступен в двух видах
упаковки:**

1 катетер: PZN 9116253

Номер по каталогу: 14898

5 катетеров: PZN 9116230

Номер по каталогу: 14910

Составные элементы:

1.Катетер для
эхоконтрастной-ГСГ

- Боковое отверстие для
введения контрастного
вещества
- Баллон для фиксации и
окклюзии
- Одноразовая
впрыскивающая форсунка
для контрастного вещества
- Зонд
- Регулирующий кран

2.Заполняющий шприц



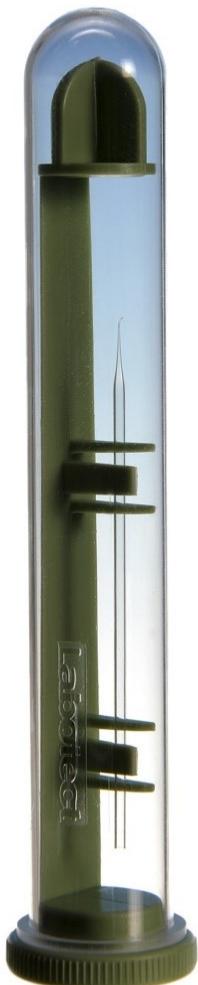
CE 0123

BPT

УДЕРЖИВАЮЩИЕ ПИПЕТКИ

Высокое качество. Произведено в Германии.

УДЕРЖИВАЮЩАЯ ПИПЕТКА ДЛЯ
ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ
И ОПЕРАЦИЙ СО ЗРЕЛОЙ ЯЙЦЕКЛЕТКОЙ



Характеристики:

- Каждая партия проходит испытание на эмбрионах мыши и на лизате амебоцитов мечехвоста
- Идеальна для манипуляций и безопасна для транспортировки
- Удобный размер и угол
 - Диаметр полости обеспечивает стабильную иммобилизацию клеток
 - Оптимальный угол
 - Упаковка
 - Индивидуальная стерильная упаковка
 - Простота снятия упаковки с пипетки
 - Специальные скобы защищают пипетку от повреждения во время транспортировки
 - Цветовая кодировка упрощает идентификацию
 - Проверенная стерилизация электронным излучением

Конструкция обеспечивает точность манипуляций

Доступны пипетки со следующими углами:

Удерживающая пипетка, угол 35°

Номер по каталогу: 14697

Удерживающая пипетка, угол 30°

Номер по каталогу: 14698

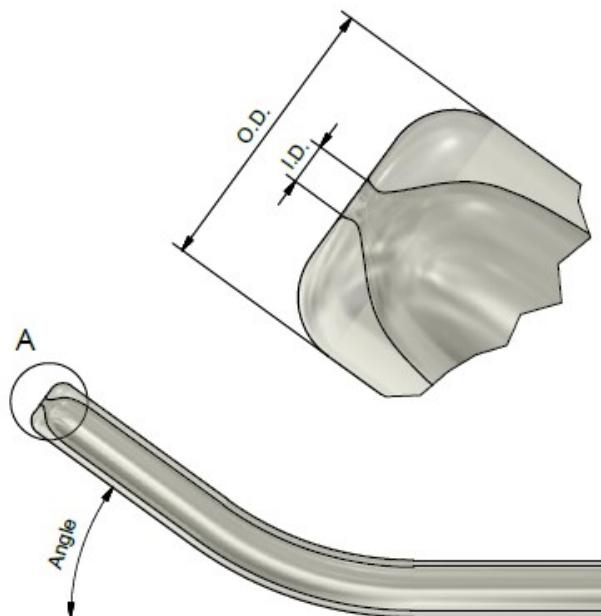
Технические данные

Спецификация:

- Внутренний диаметр
20 мкм ± 5 мкм
- Внешний диаметр 100
мкм ± 10 мкм

Держатель:

- Цветовая кодировка:
зеленый
- Материал:
полиоксиметилен



CE 0123

BPT

ПИПЕТКИ ДЛЯ МИКРОИНЬЕКЦИЙ

Высокое качество. Произведено в Германии.

**ПИПЕТКИ ДЛЯ МИКРОИНЬЕКЦИЙ В РАМКАХ
ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ И
ОПЕРАЦИЙ СО ЗРЕЛОЙ ЯЙЦЕКЛЕТКОЙ**



Характеристики:

- Каждая партия проходит испытание на эмбрионах мыши и на лизате амебоцитов мечехвоста
- Пипетка идеальна для манипуляций и безопасна для транспортировки
- Удобный размер и угол
 - Заостренный конец
 - Оптимальные пропорции
 - Упаковка
 - Индивидуальная стерильная упаковка
 - Простота снятия упаковки с пипетки
 - Специальные скобы защищают пипетку от повреждения в течение транспортировки
 - Цветовая кодировка упрощает идентификацию
 - Проверенная стерилизация электронным излучением

Конструкция обеспечивает точность манипуляций

Доступны пипетки со следующими углами:

Пипетка для микроинъекций, угол 35°

Номер по каталогу: 14699

Пипетка для микроинъекций, угол 30°

Номер по каталогу: 14700

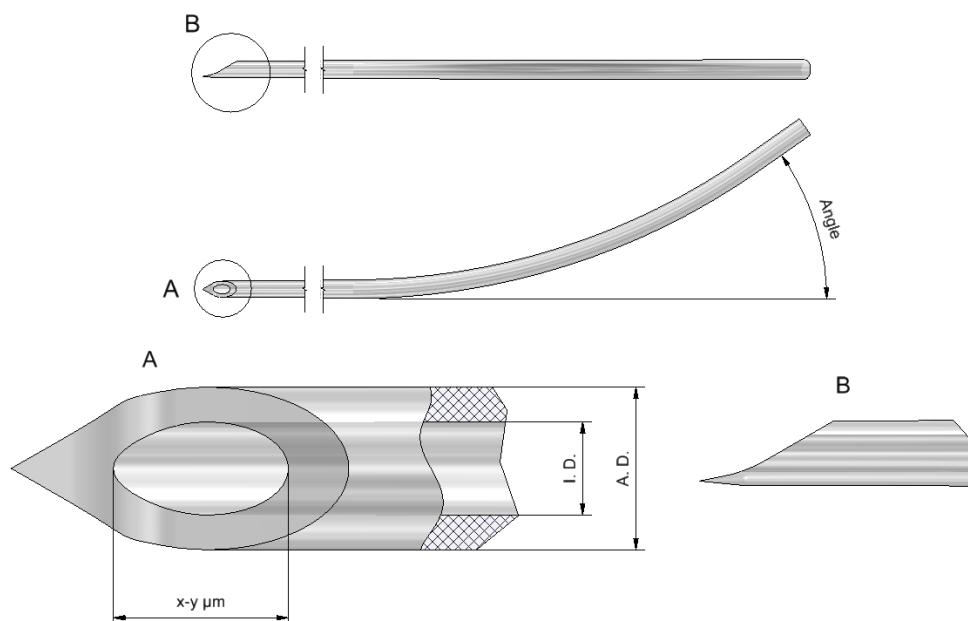
Технические данные

Спецификация:

- Внутренний диаметр 4,0 мкм ± 5,0 мкм
- Внешний диаметр 5,5 мкм ± 6,5 мкм

Держатель:

- Цветовая кодировка: красный
- Материал: полиоксиметилен



CE 0123

КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

ЯЩИК С 16 ОТДЕЛЕНИЯМИ

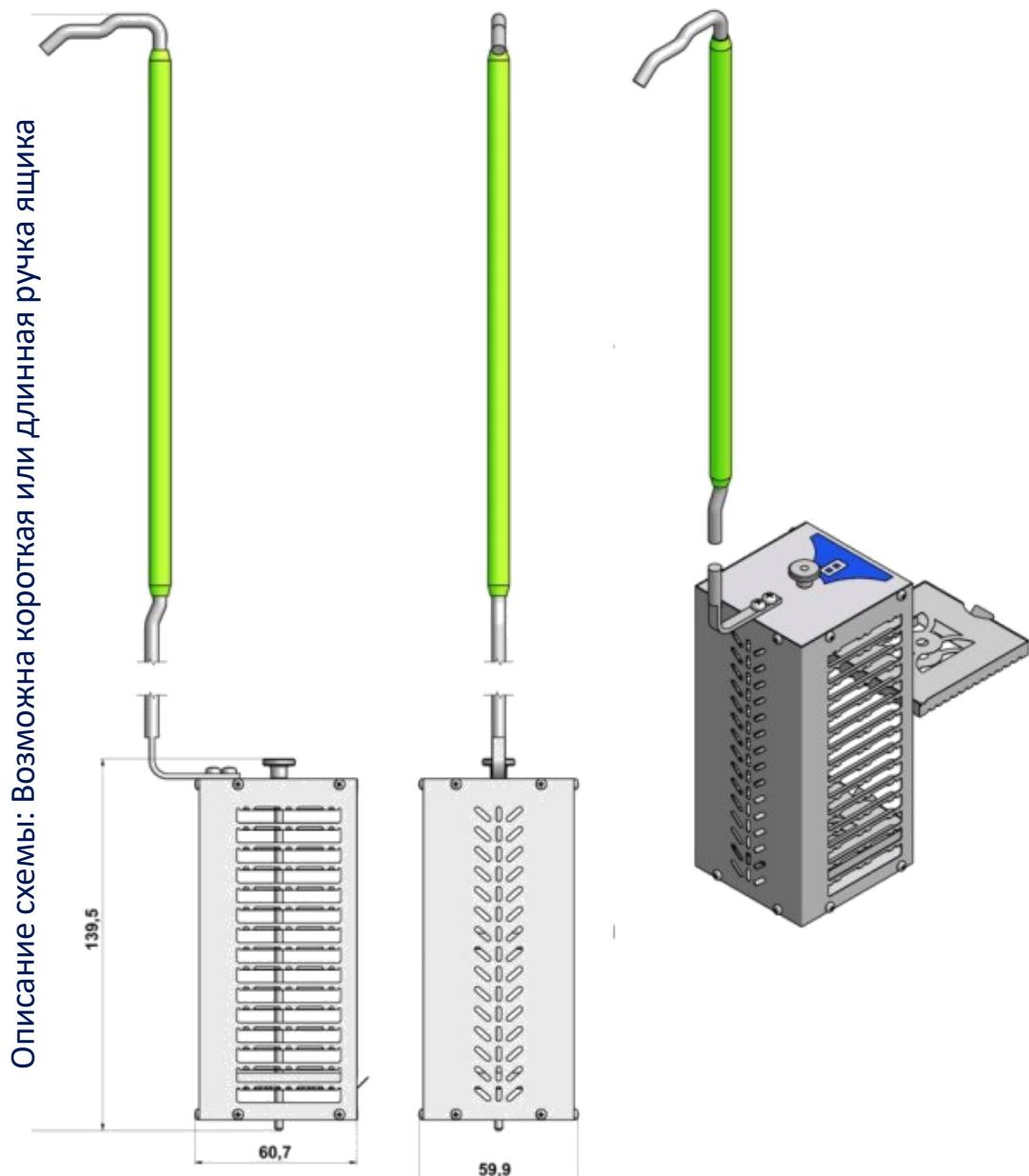
Высокое качество. Произведено в Германии.



- Хранение трубок объемом 0,2 мл для криоконсервации с загнутыми концами
- Простое документирование места хранения посредством нумерации ящиков и 16 отделений
- Возможна короткая или длинная ручка



Rev. 2_01/2017



Технические характеристики:

- Материал:
Нержавеющая сталь V2A
- Габариты ящика: 59,9 x 60,7 X 139,5 мм (ШxГxВ)
- Вместимость отделения: 4 – 6 трубок
- Ящик может иметь длинную или короткую ручку

Спецификация подлежит изменению без уведомления.

КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

КРИОГЕННЫЙ МОНИТОР ТЕМПЕРАТУРЫ CRYO WATCH

Высокое качество. Произведено в Германии.

**МОНИТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВНУТРИ ОХЛАЖДЕННЫХ ЕМКОСТЕЙ С ЖИДКИМ АЗОТОМ
(LN₂) ДЛЯ КРИОХРАНЕНИЯ**

**Характеристики:**

- Замер температуры до -196°C
- Постоянное отображение температуры на мониторе
- Датчик температуры находится внутри криоемкости
- Акустическое, визуальное и удаленное предупреждение об отклонении заданного показателя температуры
- Программируемый показатель температуры для предупреждения от -196°C до +40°C
- Удаленное предупреждение в случае отключения электричества
- Использование в качестве универсальной системы контроля температуры

Технические данные:

- Диапазон температуры: -196°C до +40°C
- Точность измерения: ± 2°C
- Габариты: 200 x 90 x 100 мм
- Питание переменным током напряжением 230 вольт, 50/60 гц, 5 ватт
- Класс безопасности II

Номер по каталогу: 13852

КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЕМКОСТИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЕРИИ CHART MVE XC



Вместимость емкостей для криохранения Серии Chart MVE XC варьируется от 700 до 5 000 трубок и от 150 до 1 000 колб. Качество изготовления емкостей соответствует мировым стандартам и обеспечивает наилучшую в отрасли гарантию сохранения герметичности в течение 5 лет.

Эти прочные и легкие емкости могут использоваться в жестких условиях эксплуатации.

Характеристики:

- Конструкция емкостей предусматривает хранение большого объема
- Низкое потребление жидкого азота
- Удобная легкая упаковка
- Стандартная гарантия сроком 2 года
- Гарантия герметичности сроком 3 года
- Соответствует Директиве о медицинских изделиях 93/42/EEC

КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ЕМКОСТИ:



XC 20 Millenium	XC 21/6	XC 22/5	XC 32/8	XC 33/22	XC 34/18	XC34/18 Plus***	XC 43/28	XC 47/11-65Q	XC 47/11-6	XC 47/11-10

Максимальная емкость хранения	XC 20 Millenium	XC 21/6	XC 22/5	XC 32/8	XC 33/22	XC 34/18	XC34/18 Plus***	XC 43/28	XC 47/11-65Q	XC 47/11-6	XC 47/11-10
Количество канистр	6	9	6	9	6	6	6	6	6 кв.см	6	10
Количество трубок объемом 0,5 см ³ по 10 в каждой колбе	660	Не применимо	2,400	2,520	1,260	2,100	2,100	1,260	-	4,500+	3,500
Количество трубок объемом 0,5 см ³ на 1 уровне	879	3,870	3,666	3,960	1,764	300	3,000	1,764	-	6,216	5,000
Количество пробирок объемом 1,2 и 2,0 мл по 5 пробирок в колбе	210	Не применимо	810	855	360	630	630	360	-	1,320	1,050
Количество стоек вместимостью 25 колб в каждой	-	-	-	-	-	-	-	750	-	-	-
Рабочие параметры											
Объем жидкого азота, в литрах	20,5	21,0	22,4	32,0	33,4	34,8	67,5	42,2	47,4	47,4	47,4
Объем жидкого азота ниже крестовины, в литрах	-	-	-	-	-	-	32,7	-	-	-	-
Скорость статического испарения*, в литрах в день	0,095	0,35	0,35	0,35	0,14	0,18	0,31	0,14	0,39	0,39	0,39
Обычное время работы**, в полных днях	135	38	40	57	154	123	136	193	76	76	76
Габариты											
Диаметр отверстия горловины, в дюймах (мм)	2,18(55)	3,50(89)	3,81(97)	3,81(97)	2,75(70)	3,5(89)	3,50(89)	2,75(70)	5,00(127)	5,00(127)	5,00(127)
Общая высота, в дюймах (мм)	25,7(652)	17,2(438)	22,0(559)	21,5(546)	26,0(660)	26,6(675)	37,5(952)	26,4(670)	26,5(673)	26,5(673)	26,5(673)
Общая внутренняя высота, в дюймах (мм)	-	-	-	-	-	-	33,5(850)	-	-	-	-
Внешний диаметр, в дюймах (мм)	14,5(368)	18,2(464)	14,5(368)	18,2(464)	18,2(464)	18,2(464)	18,2(464)	20,0(508)	20,0(508)	20,0(508)	20,0(508)
Высота канистры, в дюймах (мм)	11 (279)	5(127)	11(279)	11(279)	11(279)	11(279)	11(279)	11(279)	-	11(279)	11(279)
Диаметр канистры, в дюймах (мм)	1,65 (41)	2,59(68)	3,09(79)	2,62(67)	2,22(56)	2,8(71)	2,81(71)	2,22(56)	-	4,00(102)	2,81(71)
Расстояние от платформы до верха горловины, в дюймах (мм)	-	-	-	-	-	-	21(533)	-	-	-	-
Вес пустой емкости, в фунтах (кг)	23 (10,5)	24(10,9)	26(11,8)	30(13,6)	34(15,4)	34(15,4)	45,9(20,8)	36(16,4)	42(19,0)	42(19,0)	42(19,0)
Вес с канистрами, в фунтах (кг)	-	-	-	-	-	-	45,9(20,8)	-	-	-	-
Вес наполненной емкости, в фунтах (кг)	59,5 (27,0)	62(28,1)	66,0(30)	87,0(39,5)	94,0(42,5)	96,0(43,5)	104,4(47,3)	111,0(50,5)	120,4(54,6)	120,4(54,6)	120,4(54,6)

*Скорость статического испарения и срок статического удержания являются номинальными. Характер использования емкости, атмосферные условия и допустимые производителем отклонения влияют на фактическую скорость и срок удержания.

**Нормальный срок работы является произвольным исходным значением для расчета срока работы контейнера в нормальных условиях эксплуатации. Фактическое время работы может отличаться по причине текущих атмосферных условий, истории использования контейнера, допустимых производителем отклонений и любых индивидуальных параметров использования.

***Вес наполненной емкости определяется с учетом уровня жидкого азота, доходящего до дна канистр.

КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЕМКОСТИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЕРИИ CHART MVE LAB



Криогенные емкости Дьюара предназначены для использования в лабораториях и медицинских учреждениях по всему миру. Эти высокоеффективные и супергерметичные емкости Дьюара наиболее удобны, экономически выгодны для хранения и распределения жидкого азота. Многие лабораторные емкости могут иметь разливочные желоба, находящиеся под давлением устройства для дозирования или ковши для разлива азота.

Характеристики:

- Конструкция предназначена для эффективного хранения жидкого азота
- Низкое потребление жидкого азота
- Удобная легкая упаковка
- Стандартная гарантия сроком 2 года
- Гарантия герметичности сроком 3 года
- Соответствует Директиве о медицинских изделиях 93/42/EEC

КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ЕМКОСТИ:



LAB4 LAB5 LAB10 LAB20 LAB30 LAB50

Характеристики	LAB4	LAB5	LAB10	LAB20	LAB30	LAB50
Объем жидкого азота (LN2), в литрах	4	5	10	20	32	50
Скорость статического испарения*, в литрах в день	0,19	0,15	0,18	0,18	0,22	0,49
Габариты						
Диаметр отверстия горловины, в дюймах (мм)	1,40 (35)	2,18(56)	2,18(56)	2,18(56)	2,50(64)	2,50(64)
Полезная высота, в дюймах (мм)	7,8(198)	10,5(266)	13,5(343)	13,7(348)	14,9(378)	22,0(559)
Общая высота, в дюймах (мм)	16,8(426)	18,2(462)	21,5(546)	24,5(622)	24,0(610)	30,5(775)
Внешний диаметр, в дюймах (мм)	7,3(185)	8,8(222)	10,3(260)	14,5(368)	17,0(432)	17,0(432)
Внутренний диаметр, в дюймах (мм)	5,5(139)	6,5(165)	8,3(210)	11,4(289)	14,0(356)	14,0(356)
Вес пустой емкости, в фунтах (кг)	6(2,7)	8(4)	12(5,4)	19(9)	25(11,4)	31(14)
Вес наполненной емкости, в фунтах (кг)	13(6)	17(8)	31(14)	55(25)	82(37,2)	120(54,4)