



# Биотехнологии репродукции крупного рогатого скота



[www.imv-technologies.com](http://www.imv-technologies.com)

## Редакционное предисловие

Компания IMV Technologies, признанная во всем мире в качестве лидера в области вспомогательных биотехнологий репродукции, начала разработки в отрасли крупного рогатого скота более 40 лет назад. Расположившись в самом сердце Нормандии во Франции, месте основания первого французского центра искусственного осеменения, мы работаем в тесном сотрудничестве со специалистами по репродукции крупного рогатого скота в таких сферах, как исследования, техническая поддержка и разработка продукции. Мы поддерживаем партнерские взаимоотношения с университетами, национальными исследовательскими центрами, например INRA (Французский Национальный институт сельскохозяйственных исследований), которые работают непосредственно с научно-исследовательской группой, предоставляя самые современные данные и продукты.

Нашей целью является удовлетворение растущих потребностей генетических программ развития наших клиентов, которые проводят исследования, разработки и производят инновационные продукты с технической поддержкой.

Наша международная сеть посредством наших дочерних компаний в Соединенных Штатах, Италии, Китае и Индии, а также при помощи агентов и дистрибьюторов в более 120 странах, предлагает беспрецедентный объем информации касательно зарубежных рынков и их соответствующих требований.

Нашей целью является предоставления Вам, наш клиент, продукта высочайшего качества для содействия Вашей деятельности. Мы предлагаем полный ассортимент продуктов и услуг: сбор, анализ, разбавление, упаковывание семени, а также обеспечение качества осеменения.

После изучения нашего каталога Вы можете обратиться к нам для получения дополнительной информации касательно предлагаемых продуктов и услуг.



[www.imv-technologies.com](http://www.imv-technologies.com)



# РЕДАКЦИОННОЕ ВСТУПЛЕНИЕ ПРЕДИСЛОВИЕ



Компания IMV Technologies, признанная во всем мире в качестве лидера в области вспомогательных биотехнологий репродукции, начала разработки в отрасли крупного рогатого скота более 40 лет назад. Расположившись в самом сердце Нормандии во Франции, месте основания первого французского центра искусственного осеменения, мы работаем в тесном сотрудничестве со специалистами по репродукции крупного рогатого скота в таких сферах, как исследования, техническая поддержка и разработка продукции. Мы поддерживаем партнерские взаимоотношения с университетами, национальными исследовательскими центрами, например INRA (Французский Национальный институт сельскохозяйственных исследований), которые работают непосредственно с научно-исследовательской группой, предоставляя самые современные данные и продукты.

Нашей целью является удовлетворение растущих потребностей генетических программ развития наших клиентов, которые проводят исследования, разработки и производят инновационные продукты с технической поддержкой.

Наша международная сеть посредством наших дочерних компаний в Соединенных Штатах, Италии, Китае и Индии, а также при помощи агентов и дистрибьюторов в более 120 странах, предлагает беспрецедентный объем информации касательно зарубежных рынков и их соответствующих требований.

Нашей целью является предоставления вам, наш клиент, продукта высочайшего качества для содействия вашей деятельности. Мы предлагаем полный ассортимент продуктов и услуг: сбор, анализ, разбавление, упаковывание семени, а также обеспечение качества осеменения.

После изучения нашего каталога вы можете обратиться к нам для получения дополнительной информации касательно предлагаемых продуктов и услуг.

<b>СБОР СЕМЕНИ</b>	<b>5</b>
■ Искусственная вагина для крупного рогатого скота	5
<b>СИСТЕМА SMILE</b>	<b>6</b>
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СЕМЕНИ</b>	<b>8</b>
■ Автоматическое оценивание	8
■ Фотометрический анализ	10
■ Микроскоп с бинокулярными объективам 10x – 20x – 40x	11
■ Микроскоп с тринокулярными объективами 10x – 20x – 40x	11
■ Неавтоматизированное оценивание	11
<b>СРЕДА ДЛЯ СЕМЕНИ</b>	<b>12</b>
■ Bioxcell CSS	12
■ Bioxcell	13
<b>ПАЙЕТЫ</b>	<b>14</b>
<b>ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАЙЕТ</b>	<b>16</b>
■ Автоматическая печатная машина, модель MIA	16
■ Струйный принтер с распределительным устройством для пробирок емкостью 0.25 мл и 0.5 мл <b>НОВОЕ</b>	17
<b>УПАКОВКА СЕМЕНИ</b>	<b>18</b>
■ Неавтоматическое упаковывание	18
■ Камера	18
■ Расфасовочная и запечатывающая машина (MRS)	19
■ Камера	20
■ Интегрированная система	21
■ MRS4 <b>НОВОЕ</b>	22
<b>ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	<b>23</b>
<b>ЗАМОРАЖИВАНИЕ СЕМЕНИ</b>	<b>24</b>
■ Автоматическое замораживание	24
<b>ХРАНЕНИЕ СЕМЕНИ</b>	<b>26</b>
■ Контейнеры	26
■ Канистры	26
■ Гоблеты и визотубы	26
■ Идентификационные стержни	27
■ Идентификатор и флажок	27
<b>ПОДСЧЕТ ПАЙЕТ</b>	<b>28</b>
■ Неавтоматическая счетная машина	28
■ Автоматическая счетная машина (M.C.A)	29
<b>РАЗМОРАЖИВАНИЕ СЕМЕНИ</b>	<b>30</b>
<b>КОНСЕРВАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА СЕМЕНИ</b>	<b>31</b>
■ Замороженное семя <b>НОВОЕ</b>	31
<b>ОСЕМЕНЕНИЕ</b>	<b>32</b>
■ Футляры, Учебный аппарат	32
■ Спринцовки	33
<b>ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ЭМБРИОНОВ</b>	<b>34</b>
■ Сбор эмбрионов	34
■ Среда	36
■ Фильтрация	36
■ Лабораторное оборудование	36
■ Упаковка эмбрионов	37
■ Глубокая заморозка и размораживание эмбрионов	38
■ Транспортировка замороженных эмбрионов	38
■ Трансфер эмбрионов	38



# СБОР СЕМЕНИ



## Искусственная вагина для крупного рогатого скота, модель IMV

005417



## Расходные материалы

- Неопреновая камера для вагины крупного рогатого скота (по 10) (1) 005332
- Латексная камера для вагины крупного рогатого скота (по 10) (2) 005330
- Гладкая неопреновая камера для вагины крупного рогатого скота (по 10) 005331
- Гладкая латексная камера для вагины крупного рогатого скота (по 10) 005329



## Дополнительные принадлежности

- Конусовидный наконечник для искусственной вагины, крупного рогатого скота (по 10) (3) 005204
- Защитный войлочный чехол для искусственной вагины, крупного рогатого скота (по 10) (4) 005346
- Семяприемник мерный из пирекса для сбора семени емкостью 15 мл (по 10) (5) 005351
- Силиконовая пробка для семяприемника для сбора семени емкостью 15 мл (по 25) 005415
- Стерильный семяприемник емкостью 15 мл с голубой пробкой (по 125) 017693
- Защитный войлочный чехол для семяприемника (по 5) (6) 005347
- Флакон гинекологического смазочного материала 1,100 гр 005906
- B-GEL/флакон 250 г (по 6) 016235
- Перчатки для сбора (4 комплекта по 50 штук) 005141





# SMILE - ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ

Более 15 лет назад IMV Technologies положила начало концепции по разработке ориентированного на пользователя программного обеспечения для лабораторного управления в сотрудничестве с американскими и французскими станциями разработки систем искусственного осеменения для животноводческой индустрии. С тех пор было внесено множество усовершенствований для обеспечения точного анализа семени, обработки семени, прослеживаемости

## ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ СБОРА

- Электронная идентификация самца-производителя с помощью беспроводного считывающего устройства («пистолет») (1)
- Множественные пути доступа к базе данных
  - Коллектор
  - Оператор
  - Три зоны для учета определенных операций по сбору. (2)
- Перенос базы данных в основной компьютер
- Производство ярлыка со штрих-кодом, который используется для идентификации сбора семени по всей производственной цепи. (3)
- Информация о образцах направляется в лабораторию независимо от расстояния.



1



2



3



4

### Прослеживаемость медико-санитарной документации

Наше считывающее устройство («пистолет») может использоваться для учета и мониторинга отбора образцов крови или различных ветеринарных операций с животным.

## ЛАБОРАТОРИЯ

- Подсоединенная к различным видам оборудования при помощи соединения RS 232, информация автоматически сохраняется в базе данных. База данных является точным и надежным инструментом, который используется персоналом лаборатории и руководством для принятия обоснованных решений. (1)
- После анализа семени (2) (3), качество оценивания может отображаться на большом экране в помещении сбора семени. (4)
- Каждому сбору должен присваиваться уникальный штрих-код для дальнейшей отслеживаемости.
- Решения касательно отбора образцов семени у самцов-производителей должны приниматься руководством на основе информации из мощной базы данных, доступной в рамках использования программного обеспечения SMILE (4).



1



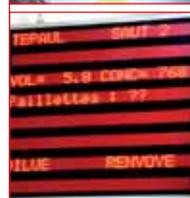
2



3



4



5



6

и инвентаризации после 15-летнего периода получения рекомендаций от клиентов, адаптации инновационных технических усовершенствований и мощной базы данных. Кроме того, эта система постоянно модернизируется для обеспечения совместимости и целостности с IVOS – компьютерным анализатором семени. Обратите внимание на блок-схему, поданную ниже, для изучения того, как наша система может Вам помочь. Свяжитесь, пожалуйста, с членом нашей технической команды сбыта, если Вам необходима дополнительная информация касательно SMILE.

## ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ ПРОЦЕССА УПАКОВКИ

3

- Объединенная с IS4, новейший механизм для заполнения, запечатывания и нанесения информации на трубки IMV Technologies, а затем система SMILE маркирует собранную Вами сперму. Штрих-код может наноситься на трубки для дальнейшей идентификации. Когда процесс упаковки семени завершен IS4 автоматически направляет номер трубок по образцам обратно в базу данных (2)
- Ошибки на основе человеческого фактора минимизированы путем автоматического сбора информации (3).



1



2



3



4

## ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ ЗАМОРАЖИВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

4

- Пайеты со штрих-кодом могут быть загружены в «Digitcool» для замораживания в соответствии с предустановленными протоколами. Digitcool предлагает самый современный метод для замораживания пайет. Учетный в базе данных, это будет партия с графиком замораживания, графиком камеры и графиком контрольной пайеты.



Полная  
цепь  
прослежи  
ваемости  
от сбора  
до  
хранения



# ИССЛЕДОВАНИЕ СЕМЕНИ

## Автоматическое оценивание

### ■ Анализатор семени IVOS, версия 12

018435

Если для Вашей лаборатории ключевым фактором является наличие эксплуатационных характеристик высочайшего уровня, наилучшим выбором будет анализатор семени IVOS.

- Все оптические компоненты встроены в одну интегрированную рабочую станцию
- Стробоскопическое освещение: обеспечивает самую резкую визуализацию
- Автоматический, встроенный, нагревательный столик для точного температурного контроля и позиционирования образцов
- Предварительный отбор зон для самого оперативного анализа
- Поставляемое на заказ программное обеспечение IDENT для флуоресценции



### ■ Программное обеспечение для управления базой данных

018438

### ■ Программное обеспечение для хранения клинических данных

018556

## Дополнительные принадлежности для IVOS и CEROS

### ■ 4-камерные предметные стекла Leja (по 16x25) (1)

020110

### ■ Микропипетка 0.5 - 5 мм MP5000 (2)

005529

### ■ Фильтры для микропипетки MP5000 (по 2x100) (3)

005206

### ■ Фильтры для микропипетки MP5000 (по 100) (4)

020100



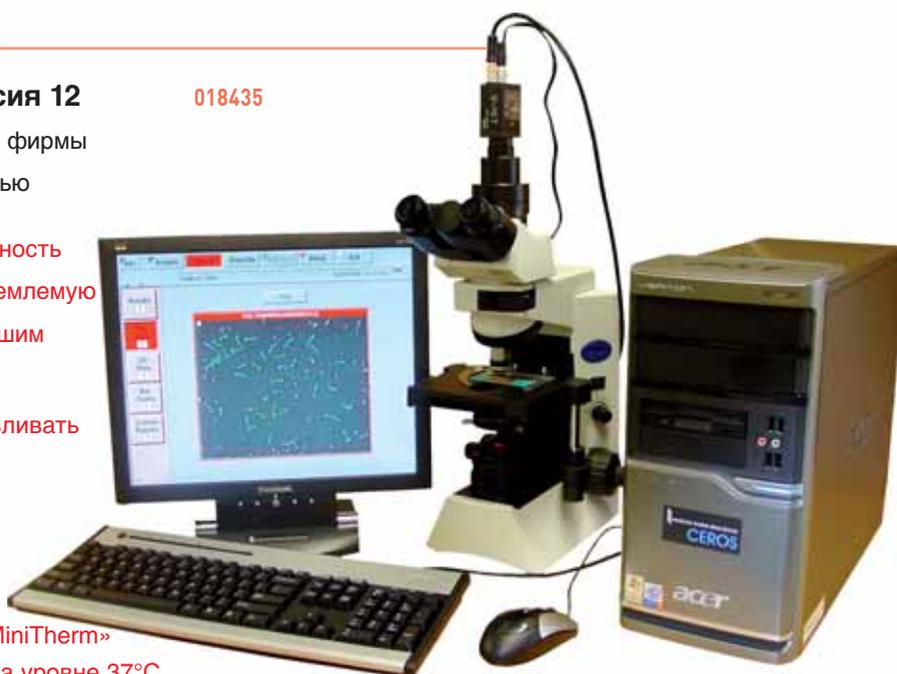
■ **Анализатор семени CEROS, версия 12**

018435

с микроскопом, монитором, осветителем фирмы «Minitherm» и с повышенной подвижностью

Если Вам необходима объективность и точность автоматического анализа, но за более приемлемую цену, то анализатор «CEROS» буде наилучшим выбором для Вас.

- Внешний микроскоп позволяет устанавливать компьютер под лабораторной стойкой для сбережения пространства
- Хорошо знакомое, стандартное освещение микроскопа
- Переносной нагревательный столик «MiniTherm» поддерживает температуру образцов на уровне 37°C
- Перемещение столика по вертикали и по горизонтали увеличивает количество зон, доступных для анализа подвижности и морфологии



■ Регулируемая микропипетка MP200 от 20 до 200 нл (5)

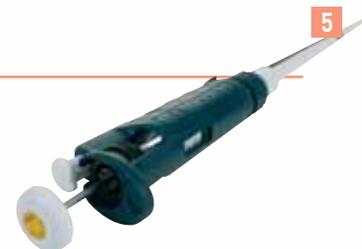
005531

■ Регулируемая микропипетка MP20 от 2 до 20 нл (6)

005530

■ Прозрачные наконечники для микропипетки MP200 и MP20 (по 1 000) (7)

005208





# ИССЛЕДОВАНИЕ СЕМЕНИ

## Фотометрический анализ

■ **Ассиселл: фотометр семени быков с дилутором и принтером** 020215

■ Тонкая трубочка для отбора проб семени (по 1000) 006452

■ Рулон бумаги для принтера (по 10) 005378

■ **Ассиселл: фотометр семени быков** 014475

Инструмент, разработанный для точного измерения концентрации всех типов эякулята.

- Прямое показание концентрации; вычисление спектральной поглотительной способности или концентрации. Устройство также вычисляет объем среды, которую необходимо добавить, и потенциальное количество доз
- Концентрация: одновременное отображение концентрации и спектральной поглотительной способности после того, как пользователь определил задержку
- Спектральная поглотительная способность: отображение в реальном времени



■ **Фотометр семени быков Accuread** 019956

Небольшой и портативный измерительный прибор плотности клеток семени. Прибор работает от сети переменного тока и от батарей. Прямое показание концентрации через LED-дисплей длительного срока эксплуатации с волоконной оптикой (без фильтра), также он отображает результаты в прямой концентрации или спектральной поглотительной способности. Поставляется со штепсельной вилкой RS232.



■ Микропипетка 0.5 на 5 мм MP5000 005529

■ Прозрачные наконечники для микропипетки MP5000 (по 2x100) 005206

■ Фильтры для микропипетки MP5000 (по 2x100) 020100

■ Регулируемая микропипетка MP200 от 20 до 200 нл 005531

■ Прозрачные наконечники для микропипетки MP200 (по 1000) 005208

■ Регулируемая микропипетка MP50 от 5 до 50 нл с прозрачными наконечниками в количестве 1000 штук 005928

■ Прозрачные наконечники для микропипетки MP50 (по 1000) 020101

■ Подставка для 7 микропипеток (1) 005555



## Фотометрические опции

■ Устройство для автоматического разбавления семени (2) 012930

■ Тонкая трубка для отбора образцов семени (по 1000) 006452

■ Принтер с проводом для фотометров (3) 014441

■ Рулон бумаги для принтера (по 10) 005378



## Расходные материалы для фотометров

■ Кюветка для фотометров (по 5x120) 005155

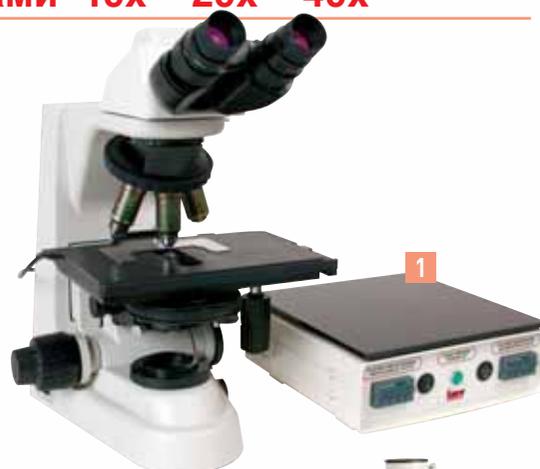
■ Колба 50 мл с раствором NaCl 9/1000 (по 10) 015988

■ Колба 250 мл с раствором NaCl 9/1000 (по 10) 002259



## Микроскопы с бинокулярными объективами 10x – 20x – 40x

- Бинокулярный микроскоп YS100 с нагревательным столиком и гистологией (1) 016745
- Бинокулярный микроскоп YS100 с нагревательным столиком без гистологии 016744



## Микроскоп с тринокулярными объективами 10x – 20x – 40x

- Тринокулярный микроскоп E50i с нагревательным столиком и гистологией (2) 019172
- 36-сантиметровый монитор с цветной камерой (PAL, NTSC) 016513
- Предметные стекла 76x26 мм (по 10x50) 005795
- Покровные предметные стекла 18x18 (по 1000) (3) 006557
- Регулируемые микропипетки MP20 от 2 до 20 нл 005530
- Прозрачные наконечники для микропипеток MP200 и MP20 (по 1000) 005208



## Неавтоматизированное оценивание

- Ручной счетчик (4) 005671
- Камера Тома, двойное возведение в квадрат (5) 005786
- Покровные стекла для счетной камеры для определения количества сперматозоидов (по 2x10) (6) 020105





# СИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЛЯ СЕМЕНИ

## Bioxcell CSS

- 2 x 500 мл Bioxcell CSS I&II QSF 5 литров (1) 018617
- 2 x 100 мл Bioxcell CSS I&II QSF 1 литр (2) 018754

CSS Two Step включает:

- один флакон концентрированной 5x CSS I
- один флакон концентрированной 5x CSS II с глицерином
- один флакон антибиотика



- 100 мл Premix Oxyfree для замораживания спермы быка (3) 019804

Обогатите готовым к употреблению раствором для замораживания семенную среду!

- Эта формула обогащения, которая была разработана UNCEIA и испытана французскими центрами по изучению осеменения животных, содержит специальную добавку для семени крупного рогатого скота, которая улучшает необратимые показатели количества быков с плохой или посредственной плодовитостью. Испытанный в искусственных условиях IVOS CASA, а также испытанный в естественных условиях (в организме) при 3.600 первых искусственных осеменениях (1.800 при помощи премикса «Oxyfree Premix», 1.800 при помощи тестируемых образцов), препарат «Frozen Semen Oxyfree Premix» показал прекрасные результаты для 30-50% быков.

- Не содержит каких-либо продуктов животного происхождения.

- Дистиллированная вода, 1 литр (по 10) (4) 019757



## Bioxcell

■ 100 мл Bioxcell QSF 500 мл (по 10) [1]

006584

- Инновационная формула препарата «Bioxcell» без животного белка устраняет риски для здоровья, связанные с использованием молока и/или яичного желтка для конечного разведения семени крупного рогатого скота.
- Среда для замораживания семени (-196°C) или свежего семени (+4°C). Сперма, разведенная в препарате «Bioxcell», может обрабатываться при температуре охлаждения (+4°C) или комнатной температуре (+20°C).
- Было подтверждено, что препарат поддерживает хорошую плодовитость в семенных дозах, которые содержат низкие концентрации сперматозоидов.
- Bioxcell содержит смесь следующих антибиотиков: линкомицин, спектиномицин, гентамицин и тилозин.
- Эта концентрированная стерильная жидкость, окрашенная в бледный коричневато-желтый цвет, поставляется в биосовместимых, небьющихся флаконах PET емкостью 100 мл.
- Легкость в использовании: 1 флакон препарата «Bioxcell» растворяется в 400 мл воды для конечного расширенного и готового к использованию объема в 500 мл.
- Благодаря тому, что препарат не содержит яичного желтка и/или молока, Bioxcell будет прозрачным после растворения. Это позволяет беспрепятственно оценивать растворенную сперму под микроскопом или при помощи системы CASA.
- Bioxcell можно замораживать при температуре – 20°C после разбавления и хранить в этом состоянии до 1 года.



■ 250 мл Bioxcell QSF 1,250 мл (по 10) [2]

016218

- Легкость в использовании: 1 флакон препарата «Bioxcell» растворяется в 1000 мл воды для конечного и готового к использованию объема в 1,250 мл.



# ПАЙЕТЫ

ПАЙЕТЫ	ЦВЕТ	КОЛИЧЕСТВО	КОД
<b>Среднего размера</b>			
0.5 мл	прозрачный	(по 2000)	005569
0.5 мл	красный	(по 2000)	005702
0.5 мл	Зеленый	(по 2000)	005568
0.5 мл	Фиолетовый	(по 2000)	005703
0.5 мл	Желтый	(по 2000)	005707
0.5 мл	Оранжево-розовый	(по 2000)	005715
0.5 мл	Известковый	(по 2000)	005711
0.5 мл	фисташковый	(по 2000)	005746
0.5 мл	Розовый	(по 2000)	005712
0.5 мл	Светло-красный	(по 2000)	005709
0.5 мл	Светло-зеленый	(по 2000)	005710
0.5 мл	Светло-голубой	(по 2000)	005697
0.5 мл	Светло-серый	(по 2000)	005698
0.5 мл	Светло-желтый	(по 2000)	005590
0.5 мл	Светло-оранжевый	(по 2000)	005685

## Пайеты максимальной величины для семени бика

0.5 мл TBS	Прозрачный	(по 2000)	017004
0.5 мл TBS	фисташковый	(по 2000)	018120



ПАЙЕТЫ	ЦВЕТ	КОЛИЧЕСТВО	КОД
--------	------	------------	-----

### Минипробирки

0.25 мл	прозрачный	(по 2000)	005565
0.25 мл	Зеленый	(по 2000)	005570
0.25 мл	Фиолетовый	(по 2000)	005573
0.25 мл	Желтый	(по 2000)	005578
0.25 мл	Розовый	(по 2000)	005581
0.25 мл	Светло-голубой	(по 2000)	005680
0.25 мл	Оранжево-розовый	(по 2000)	005582
0.25 мл	Известковый	(по 2000)	005585
0.25 мл	Светло-фисташково-зеленый	(по 2000)	019179
0.25 мл	Светло-красный	(по 2000)	005567
0.25 мл	Светло-голубой	(по 2000)	005584
0.25 мл	Светло-серый	(по 2000)	005577
0.25 мл	Светло-желтый	(по 2000)	005575
0.25 мл	Светло-оранжевый	(по 2000)	005580



### Пайеты максимальной величины для семени бика

0.25 мл TBS	прозрачный	(по 2000)	017011
0.25 мл TBS	Светло-оранжевый	(по 2000)	017017
0.25 мл TBS	Светло-серый	(по 2000)	017015
0.25 мл TBS	Светло-красный	(по 2000)	017012
0.25 мл TBS	Светло-фисташковый	(по 2000)	018888
0.25 мл TBS	Оранжево-розовый	(по 2000)	019708
0.25 мл TBS	Розовый	(по 2000)	019707
0.25 мл TBS	Белый	(по 2000)	018299
0.25 мл TBS	Светло-желтый	(по 2000)	017016
0.25 мл TBS	Светло-зеленый	(по 2000)	017013
0.25 мл TBS	фисташковый	(по 2000)	019709
0.25 мл TBS	Светло-голубой	(по 2000)	017014



### Пайеты для свежей спермы\*

0.25 мл	Белая пробка	(по 2000)	006937
0.25 мл	Серая пробка	(по 2000)	006939
0.25 мл	Желтая пробка	(по 2000)	006942
0.25 мл	Красная пробка	(по 2000)	006941
0.25 мл	Голубая пробка	(по 2000)	006940
0.25 мл	Зеленая пробка	(по 2000)	006938



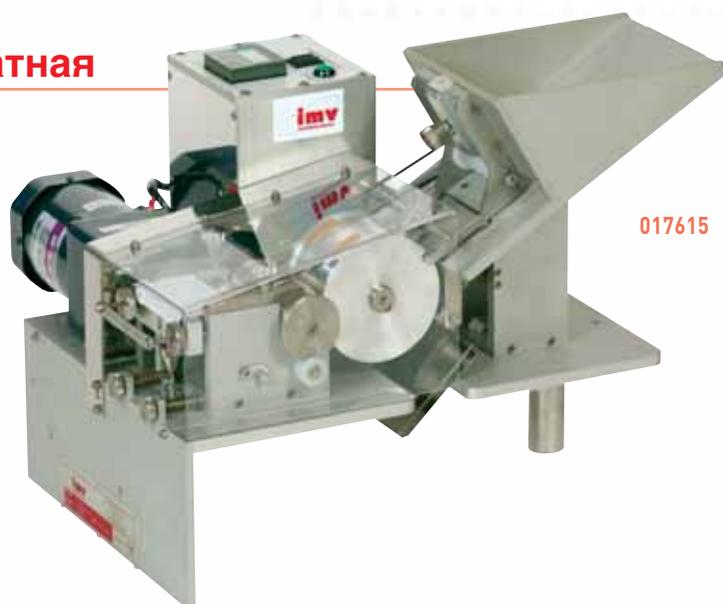
\*Специальные пластиковые пайеты, непригодные для замораживания.



# ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАЙЕТ

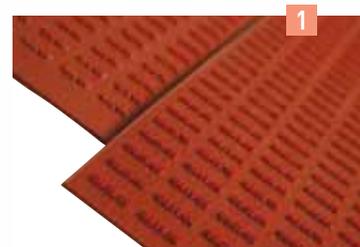
## Автоматическая печатная машина, модель М1А

- Этот основной принтер использует резиновые штампы для идентификации пайет.
- Величина площади штампа является достаточной для нанесения двух строчек текста.
- Автоматическая печатная машина оснащена электронным счетчиком.
- Эксплуатация этого устройства достаточно легка.
  - Скорость: 12 000 пайет в час.



017615

- Штмп с изображением быка или козла 005189
- Штмп с датой (001/год – 365/год) 005978
- Штмп с датой (день/месяц/год) (1) 005543
- Прозрачная клейкая лента 005367
- Непрозрачная клейкая лента 005368
- Черная типографская краска f4 (2) 005362
- Растворитель – 1 литр для краски f4 005359



## Дополнительное оборудование для струйного принтера

- Загрузочный люк для распределителя G10 для пробирок 0.25 мл 008018
- Загрузочный люк для распределителя G10 для пробирок 0.5 мл 007037
- •Антистатический загрузочный люк (3) 007028



## Струйный принтер с распределительным устройством для пайет емкостью 0.25 мл и 0.5 мл

- Струйный принтер Linx, распределительное устройство G10, пилотный логический контроллер и компьютер являются завершенным решением для нанесения маркировки на пробирки с исключительным качеством.



0.5 мл 019575  
0.25 мл 019574

- Фильтр (для предотвращения выделения растворителя) 018582
- Десятизначный штрих-код (19 мм в длину), буквенные и/или цифровые обозначения, а также логотипы могут быть выбраны для идентификации семени.
- Полная система является удобной для пользователя, легко очищается и требует минимального уровня обслуживания.
  - Скорость: 18 000 пробирок в час
- Программное обеспечение для струйного принтера на основе ОС Windows 015647  
Компьютер поставляется локально заказчиком (кроме США).



# УПАКОВКА СЕМЕНИ

## Неавтоматическое упаковывание <sup>(1)</sup>

- |   |        |
|---|--------|
| ■ Насос и фильтр  | 007006 |
| ■ Соединительная трубка насоса (по 2)                           | 007825 |
| ■ Наливной патрубков 0.25 мл, 20-контактный                     | 007298 |
| ■ Наливной патрубков 0.5 мл, 15-контактный                      | 007297 |
| ■ Фиксатор на 20 пробирок емкостью 0.25 мл                      | 007009 |
| ■ Фиксатор на 15 пробирок емкостью 0.5 мл                       | 007008 |
| ■ Резинка для фиксатора на 20 пробирок емкостью 0.25 мл (по 10) | 007875 |
| ■ Резинка для фиксатора на 15 пробирок емкостью 0.5 мл (по 10)  | 007876 |
| ■ Барботер-держатель из нержавеющей стали                       | 007116 |
| ■ Барботер на 0.25 мл с наливным патрубком (по 25)              | 006936 |
| ■ Барботер на 0.5 мл с наливным патрубком (по 25)               | 006935 |



## ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ ПОРОШОК <sup>(2)</sup>

- |  |        |
|--|--------|
| ■ 750 г голубого герметизирующего порошка    | 018818 |
| ■ 750 г желтого герметизирующего порошка     | 018815 |
| ■ 750 г оранжевого герметизирующего порошка  | 018820 |
| ■ 750 г красного герметизирующего порошка    | 018816 |
| ■ 750 г зеленого герметизирующего порошка    | 018817 |
| ■ 750 г фиолетового герметизирующего порошка | 018819 |



## Камера охлаждения

- |  |        |
|--|--------|
| ■ Камера обработки холодом 4°C (длина 2 м, ширина 1 м), регулируется по высоте для MRS1 <sup>(3)</sup> | 007082 |
| ■ Камера обработки тропическим холодом 4°C (длина 2 м, ширина 1 м), регулируется по высоте для MRS1    | 007085 |



## Расфасовочная и запечатывающая машина (MRS1), сдвоенная 1x1

### ■ Сдвоенная MRS1 для пайет 0.25 и 0.5 мл (1)

020052

- Одиная загрузочная и запечатывающая машина
- Скорость: 3 600 пробирок в час
- Работает при 4°C и при комнатной температуре



## Дополнительные принадлежности для сдвоенной MRS1

- Насос и фильтр
- Соединительная трубка насоса MRS (по 2)
- Колба для семени (по 4x65) (2)
- Облученный одноразовый наливной патрубок емкостью 0.25 (2x60)
- Облученный одноразовый наливной патрубок емкостью 0.5 (2x60) (3)
- либо расфасовочная игла повторного использования:
  - Длинный наливной патрубок емкостью 0.25 мл (по 10)
  - Длинный наливной патрубок емкостью 0.5 мл (по 10) (4)
  - Короткий наливной патрубок емкостью 0.25 мл (по 10)
  - Короткий наливной патрубок емкостью 0.5 мл (по 10) (5)
- Гибкий шланг для расфасовки семени (по 20x60)
- Трубка для отбора семени емкостью 0.25 мл (по 1000)
- Трубка для отбора семени емкостью 0.5 мл (по 1000)
- Герметичная пробка на 0.25 мл для MRS1 (по 5000)
- Герметичная пробка на 0.5 мл (по 5000)
- Подставка для 58 пробирок емкостью 0.25 мл для сдвоенного MRS1
- Распределительный блок на 100 пробирок по 0.25 мл
- Подставка для 58 пробирок емкостью 0.5 мл для MRS1 (6)
- Подставка для 100 пробирок емкостью 0.25 мл для сдвоенного MRS1
- Распределительный блок на 175 пробирок по 0.25 мл
- Подставка для 100 пробирок емкостью 0.5 мл для MRS1
- Моток белой резинки (по 5 метров)

007006

007825

005533

005562

006437

007704

007703

007706

007705

005564

006452

006451

010242

010240

007111

007090

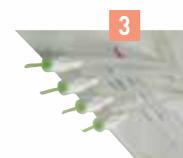
007725

007110

007089

007724

000012



## Автоматическая счетная машина (М.С.А.)

- Автоматическая счетная машина для пробирок емкостью 0.25 мл (1) 015691
- Автоматическая счетная машина для пробирок емкостью 0.5 мл (1) 015760

■ Удобна в использовании при помощи трех переключателей, которые предназначены для контроля всех функций, наша автоматическая счетная машина является надежной и универсальной. Два электронных счетчика обеспечивают исключительную точность подсчета, первый из которых выбирает количество пробирок для упаковки в каждый гоблет, а второй выбирает количество гоблетов для заполнения. Эта машина функционирует при помощи азотного пара при температуре – 196°С. После запуска машина работает в полностью автоматическом режиме и не требует контроля.



## Опция для М.С.А.

- Комплект инструментов для преобразования упаковочной и счетной машины под пробирки емкостью 0.25 мл 007115
- Комплект инструментов для преобразования упаковочной и счетной машины под пробирки емкостью 0.5 мл 007114

- Барабан для визотуба диаметром 9.2 мм 007103
- Барабан для визотуба диаметром 10 мм 007105
- Барабан для визотуба диаметром 12 мм 007106
- Барабан для визотуба диаметром 13 мм 007107



# РАЗМОРАЖИВАНИЕ СЕМЕНИ

■ **Комплект для размораживания (1)**

018390

Заданная температура

■ Блок питания 12 В для комплекта для размораживания

003271

■ 7-литровая водяная баня из нержавеющей стали с крышкой (2)

005731

■ Фиксатор для 20 трубок диаметром 20 мм (3)

005940

■ Ножницы из нержавеющей стали длиной 13 см

005926

■ Круглые стерильные трубки с дном емкостью 10 мл с заглушкой (по 250) (4)

020111

■ Режущий инструмент для трубок (5)

005233



# КОНСЕРВАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА СЕМЕНИ

## Замороженное семя

GyroTainer - это уникальная упаковочная система, адаптированная для перевозки биологических образцов, законсервированных криогенным методом. Ее единая система использования обеспечивает предельную санитарную среду для транспортируемых образцов. Обладая высокотехнологичной гироскопической структурой, GyroTainer обеспечивает идеальную вертикальность для Ваших образцов даже в случаях опрокидывания контейнера.

- Вместимость: 2.4 л жидкого азота
- Масса загрузки: 4.5 кг
- Автономность: 4 дня
- Возможность транспортировки 200 пробирок по 0.25 мл и 100 пробирок по 0.50 мл

■ GyroTainer в собранном виде

019876

■ GyroTainer в комплекте (по 6)

019687





# ОСЕМЕНЕНИЕ



Чехол защитный для пайет (мл)	Многоцветные (3)		
	018396 / 397 / 398 / 399 / 400	Спиральные по 0.25 мл	Спиральные по 0.5 мл
	0.25 + 0.5	0.25	0.5
код	К-во		
<b>Цельный универсальный (2)</b>			
007500	84000	■	■
007499	20000	■	■
007498	16000	■	■
007497	1000	■	■
<b>Разделенный универсальный (1)</b>			
007495	84000		
007494	20000		
007493	16000		
007492	1000		
<b>Разделенный средний</b>			
007905	84000		
007503	16000		
007504	1000		
<b>Голубой универсальный</b>			
007314	1000		

- Контейнер для чехлов защитных (по 2) 006323
- Перчатки для пальпации (по 1000) (4) 005137
- Пинцет для техника (по 5) 005278
- Рулон из 80 санитарных чехлов длиной 530 мм (по 10) (5) 005563
- Контейнер для шприцов (по 5) 006322
- B-GEL флакон 250 г (по 6) 016235





Чехол защитный для пайет (мл)	Универсальный спиральный 007072 0.25 + 0.5	Шприц 0.25 007070 0.25	Шприц 0.5 007069 0.5	Универсальный спиральный шприц 007071 0.25 + 0.5
код К-во				
Цельный универсальный [2]				
007500 84000	■			
007499 20000	■			
007498 16000	■			
007497 1000	■			
Разделенный универсальный [1]				
007495 84000		■	■	■
007494 20000		■	■	■
007493 16000		■	■	■
007492 1000		■	■	■
Разделенный средний				
007905 84000			■	■
007503 16000			■	■
007504 1000			■	■
Голубой универсальный				
007314 1000				■

## Тренировочный пистолет

- Тренировочный шприц 007081
- Футляр для шприца (по 100) 007295
- Батарея 9 В 6F22 (по 2) 001264
- Белый зажим малой модели (по 20) 005947



# ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ЭМБРИОНОВ

## Сбор эмбрионов

Наши устройства для сбора, которые доступны в различных диаметрах, изготовлены из нержавеющей стали и позволяют, благодаря расширенным линейчатым катетерам, глубже проникать в рог матки для достижения большей степени восстановления эмбриона.

### ДИАМЕТР 6 ММ ДЛЯ КОРОВ

■ **Трехстороннее оборудование по сбору диаметром 6 мм – длина 580 мм (1)**

■ Гибкая трубка длиной 2 м для катетера диаметром 6 мм (по 5) (2) 007307

■ Эластичный черный катетер с делениями для ЭТ крупного рогатого скота диаметром 6 мм (по 5) (3) 006358

#### Запасные части

■ Корпус катетера длиной 580 мм для оборудования по сбору диаметром 6 мм (4) 007728

■ Т соединительная трубка либо оборудование по сбору диаметром 6 мм 007244

### ДИАМЕТР 8 ММ ДЛЯ КОРОВ

■ **Трехстороннее оборудование по сбору диаметром 8 мм – длина 640 мм**

■ Эластичный черный катетер с делениями для ЭТ крупного рогатого скота диаметром 8 мм (по 5) (5) 007388

■ Гибкая трубка длиной 2 м для катетера диаметром 8 мм (по 5) 007306

#### Запасные части

■ Корпус катетера длиной 640 мм для оборудования по сбору диаметром 8 мм (6) 007830

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДИАМЕТРОМ 6 И 8 ММ

■ Одноразовые баллоны для трехстороннего оборудования по сбору (по 5) (7) 006448

■ Клапан с наконечником Люэра для трехстороннего катетера 005945

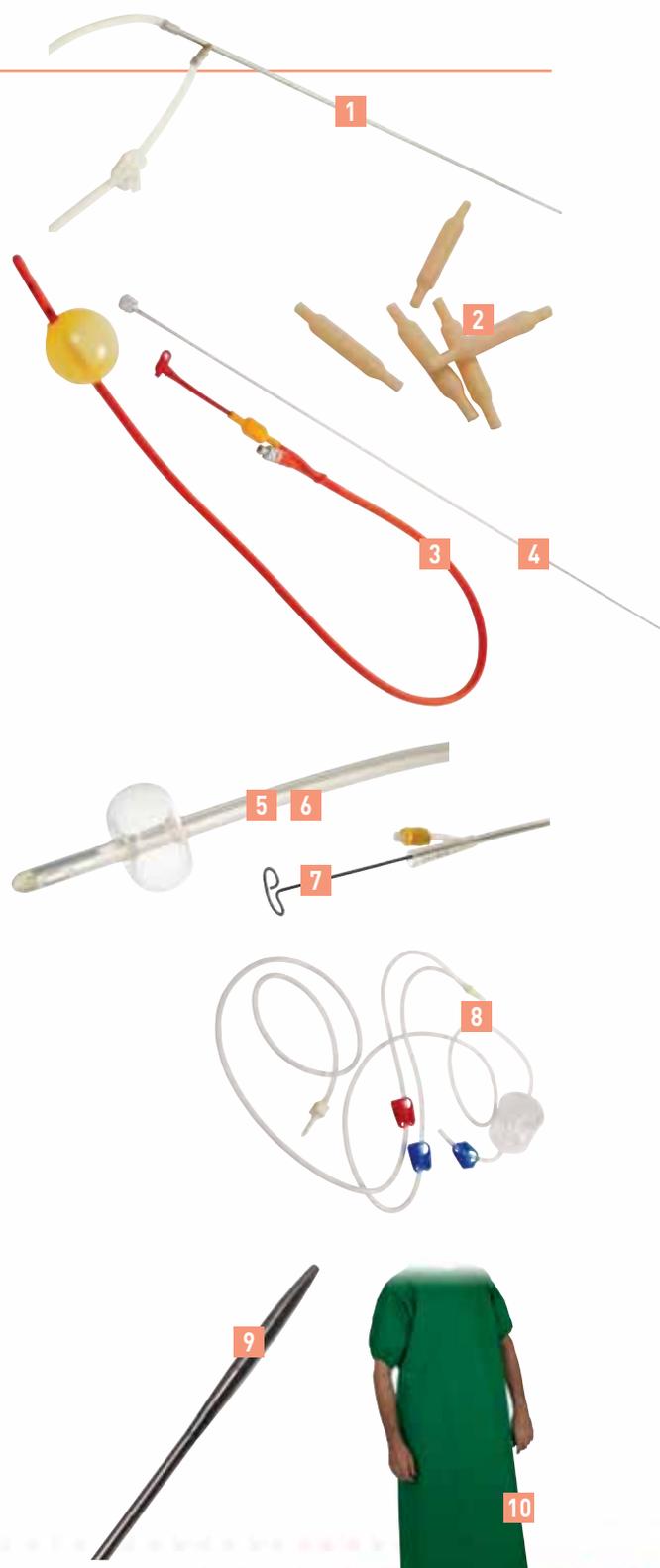
■ Насадка шприца (по 2) 008105

■ Белый зажим малой модели (по 20) 005947



### ДИАМЕТР 4 ММ ДЛЯ ТЕЛОК

- Двухстороннее оборудование по сбору диаметром 4 мм – длина 510 мм (1) 007378
- Одноразовый манжет катетера для телок (по 5) (2) 000315
- Щипцы для установки манжета 007799
  
- Двухсторонний катетер Woerlein длиной 75 см CH18 нестерильный (3) 005649
- Зажимной патрон для двустороннего катетера Woerlein (4) 005648
  
- Двухсторонний катетер Foley длиной 21 дюйм CH18 5 cc стерильный (5) 017722
- Двухсторонний катетер Foley длиной 21 дюйм CH20 5 cc стерильный (6) 017723
- Зажимной патрон длиной 24 дюйма для катетера Foley CH18 или CH20 (7) 017727
- Система трубок без фильтра для катетера Foley CH18 или CH20 (по 2) 017724
- Система трубок с фильтром для катетера Foley CH18 или CH20 (8) 017725



### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО СБОРУ

- Расширитель канала шейки матки (9) 007245
- Тонкая желтая перчатка ЕТ со специальными складками (по 100) 005145
- Флакон с гинекологической смазкой 1 100 г 005906
- Рабочий халат для сбора, покрытый поливинилхлоридом (10) 005889



# ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ЭМБРИОНОВ

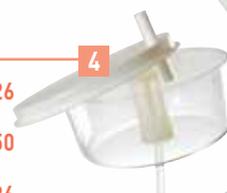
## Среда

- Среда во флаконе емкостью 1 литр EUROFLUSH ET (по 4) (1) 019450
- Среда во флаконе емкостью 20 мл для хранения эмбрионов (по 4) (2) 019449
- Среда во флаконе емкостью 20 мл для замораживания эмбрионов с глицерином (по 4) 019446
- Среда во флаконе емкостью 20 мл для замораживания эмбрионов с этиленгликолем (по 4) 019447
- Среда во флаконе емкостью 20 мл для размораживания эмбрионов на 1 этапе (по 4) 019451
- Установка для размораживания эмбрионов с глицерином и сахарозой 019448



## Фильтрация

- Фильтр EZ для катетеров Foley (3) 017726
- Фильтр 75н для катетера ET (4) 005950
- Фильтр на емкости для катетера ET (5) 005126
- Фильтр 0.22 м для фильтрации среды (по 50) 005455
- Приемный сосуд ET 007242



## Лабораторное оборудование

- Бинокулярные линзы (6) 015466
- Тринокулярные линзы с видеоадаптером 015468
- Монитор с диагональю 36 см с цветной камерой 016513

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Пакет с 10 облученными пластинками на 4 ячейки 020108
- Пакет с 10 облученными пластинками с 6 ячеек 020107
- Пакет с 5 облученными пластинками на 12 ячеек (7) 020103
- Пакет с 10 облученными пластинами PETRI 100x100 мм (2 x10) (8) 020104
- Пакет с 20 облученными пластинами PETRI 35x10 мм (2 x20) 005259
- Сумка для микропипеток (9) 014498
- Облученная микропипетка ET для крупного рогатого скота (10x13) 006324



## Упаковка эмбрионов

### СТЕРИЛЬНЫЕ ПАЙЕТЫ

- Прямые ЕТ светло-желтые пайеты по 0.25 мл с маркировкой DT (8x5) (1) 006300
- Гибкие ЕТ пайеты по 0.25 мл длиной 133 мм (8x5) (2) 006430
- Гибкие ЕТ пайеты по 0.25 мл длиной 91 мм (8x5) (3) 006431
- Прозрачные пайеты по 0.25 мл длиной 133 мм (4x5) 005592
- Прозрачные пайеты по 0.25 мл длиной 91 мм (8x5) 006426



### НЕСТЕРИЛЬНЫЕ ПАЙЕТЫ

- Нестерильные гибкие ЕТ пайеты по 0.25 мл длиной 133 мм (8x5) 006370
- Прямые ЕТ светло-желтые пайеты по 0.25 мл с возможностью нанесения маркировки (20x5) 015010
- Маркировка пайет 008199

### ЗАКУПОРИВАНИ ПАЙЕТ

- Герметизирующая пудра (флакон емкостью по 750 г)



Цвет	Красный	Голубой	Желтый	Оранжевый	Зеленый	Пурпурный
Ссылка	018816	018818	018815	018820	018817	018819

- Закупоривающий стержень ЕТ

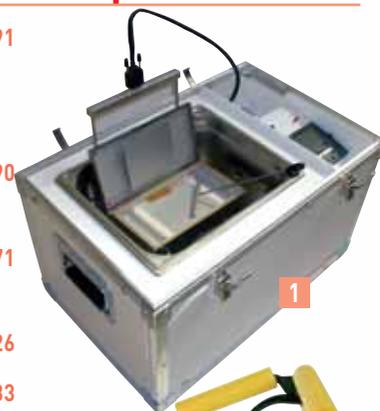
Цвет	Стерильный	Длина (мм)	Упаковка	Ссылка
Желтый	да	13	8x5	007342
Желтый	нет	13	2x100	007352
Желтый	да	48	8x5	007334
Желтый	нет	48	100	006470
Голубой	нет	48	100	006424
Желтый	нет	48	100	006328
Розовый	нет	48	100	006326
Зеленый	нет	48	100	006329
Оранжевый	нет	48	100	006327
Оранжево-розовый	нет	48	100	007347
Серый	нет	48	100	007346



# ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ЭМБРИОНОВ

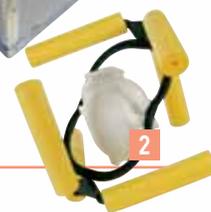
## Глубокая заморозка и размораживание эмбрионов

- Аппарат для замораживания MS21 (1) 005491  
**Замораживает 21 комплект пайет**  
**по 0.25 мл, ручной высев, использует 4 литра LN2 за цикл**
- Комплект для размораживания (см. страницу 30) 018390
- Источник питания 12 VCC для комплекта для размораживания 003271
- Ножницы из нержавеющей стали длиной 13 см с острыми гранями 005926
- Инструмент для резки пайет 005233



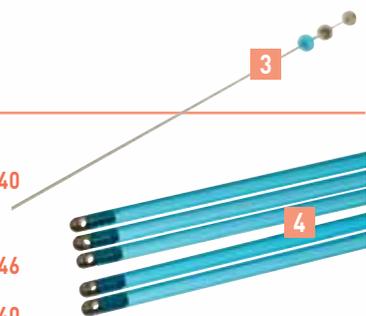
## Транспортировка замороженных эмбрионов

- GYROTAINER в сборе (см. страницу 31) (2) 019876
- GYROTAINER (по 6) 019687



## Трансплантация эмбрионов

- ET игла для футляра диаметром 3 мм, неглубокая камера для обрезанной пайет (3) 007240
- ET игла для футляра диаметром 3 мм, глубокая камера для необрезанной пайет (3) 007246
- ET футляр диаметром 3 мм (10x5) (4) 005540
- ET футляр диаметром 3 мм с гигиеническим футляром (по 10) (5) 006384
- ET игла для футляра диаметром 4.1 мм (6) 007239
- ET игла диаметром 4.1 мм (10x5) (7) 006385
- Одиночная телескопическая игла (8) 007241
- Пластмассовый плунжер для телескопической иглы (по 50) 007296
- ET футляр для телескопической иглы (10x5) 006380
- Аспирион с пластмассовым наконечником (10x5) (9) 006454
- Рулон из 60 гигиенических рукавов длиной 630 мм (по 10)(10) 006458
- B-GEL/флакон 250 г (по 6) 016235





Дистрибьютер:

**ВЕНЕРА-ВЕТ**



Россия, г. Москва,  
Сибирский проезд,  
дом 2, корпус 27  
Тел./факс: (495) 677-0058, 677-65  
моб.: 761-7576  
e-mail: serafima\_venera@mtu-net.ru



МИРОВОЙ ЛИДЕР В СФЕРЕ БИОТЕХНОЛОГИЙ РЕПРОДУКЦИИ

**IMV TECHNOLOGIES FRANCE**

10 rue Clemenceau  
B.P. 81 · 61302 L'Aigle cedex  
France  
Tel.: +33 (0) 2 33 34 64 64  
Fax: +33 (0) 2 33 34 11 98  
[www.imv-technologies.com](http://www.imv-technologies.com)  
E-mail: [contact@imv-technologies.com](mailto:contact@imv-technologies.com)

**USA**

11725 95th Avenue North  
Maple Grove, MN 55369 · USA  
Ph.: 763-488-1881 · Fax: 763-488-1888  
Toll free: 1 800 DIAL IMV (1 800 342 5468)  
(Canada and USA Only)  
[www.imvusa.com](http://www.imvusa.com)  
E-mail: [contact@imvusa.com](mailto:contact@imvusa.com)

**ITALIE**

IMV Technologies Italia s.r.l.  
Via Salotti n°1  
29100 San Bonico, Piacenza · Italia  
Tel.: (39) 523 36 00 10  
Fax: (39) 523 38 07 23  
[www.imv-technologies.com/imv\\_italia.htm](http://www.imv-technologies.com/imv_italia.htm)  
E-mail: [imvcbs@tin.it](mailto:imvcbs@tin.it)

**INDE**

IMV India Pvt. Ltd.  
Plot No 747, Phase V, Udyog Vihar,  
Gurgaon 122016 (Haryana)  
Ph.: +91 124 400 44 30/31/32  
Fax: +91 124 400 21 72  
[www.indiadairy.com/imvindia/](http://www.indiadairy.com/imvindia/)  
Email: [contact@imvindia.com](mailto:contact@imvindia.com)

