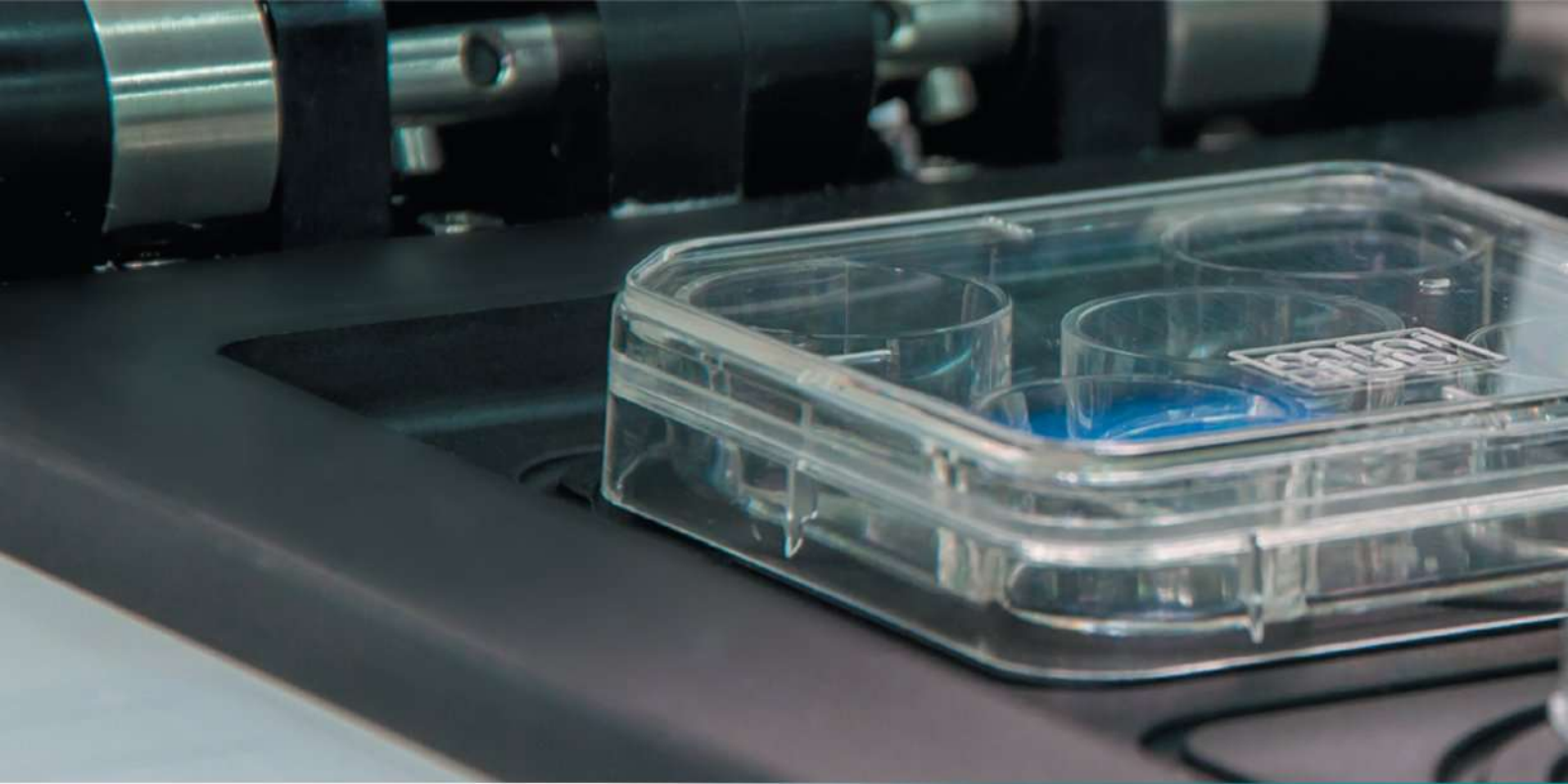


ЭмбриоВизор

первая российская система с технологией покадровой съемки time-lapse

Создайте стабильные условия культивирования
и выберите лучшие эмбрионы





ЭмбриоВизор

планшетный time-lapse* инкубатор

Time-lapse мониторинг

- Автоматическая фокусировка на эмбрионах в лунках чашки
- Периодичность съемки настраивается от 1 до 100 минут
- Камера снимает эмбрионы в нескольких фокальных плоскостях (до 11)
- Осветитель красного света 635 нм позволяет избежать губительного влияния яркого освещения на эмбрионы



Стабильность параметров

- ЭмбриоВизор оснащен прямой системой подогрева, нагревательные элементы на дне и крышке камер обеспечивают равномерное распределение температуры
- Для мониторинга концентрации CO_2 в каждой камере используются точные инфракрасные датчики
- Камеры инкубатора независимы друг от друга, параметры могут быть заданы индивидуально
- Текущая температура и концентрация CO_2 в каждой камере отображаются на широких полноцветных LCD-дисплеях
- Восстановление параметров происходит менее чем за 3 минуты
- Русскоязычный интерфейс удобен и прост в использовании
- Конструкция дна камеры может быть подготовлена под установку датчика контроля pH

*Time-lapse – покадровая фотосъемка.



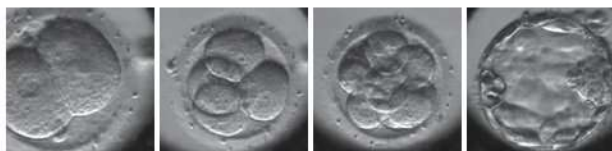
Покадровая фотосъемка позволяет собрать морфокинетические данные, на основе которых можно спрогнозировать имплантационный потенциал и жизнеспособность эмбриона и выбрать лучший для переноса.

Оценка эмбрионов

Программное обеспечение ЭмбриоВизор регистрирует на видео процесс развития эмбрионов и предоставляет удобный функционал для просмотра и анализа видеоматериала.

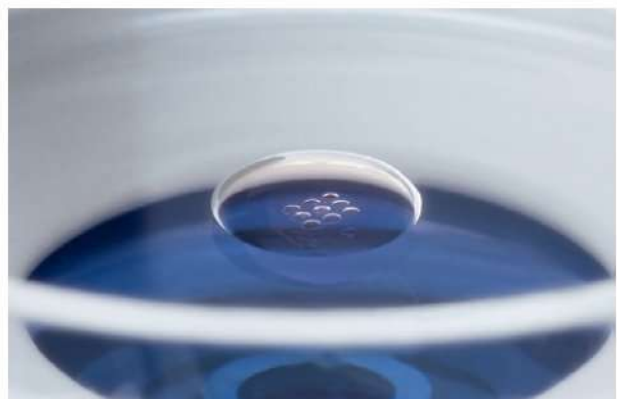
Объективный выбор эмбрионов осуществляется на основе следующих параметров:

- Точное время делений
- Время стадий морулы и бластоцисты
- Синхронизация делений
- Возникновение и тип многоядерности
- История фрагментации
- Балльная система оценки качества эмбрионов



Групповое культивирование

Культивирование проводится в специальной time-lapse чашке с микролунками, в которую помещается до 9/16 эмбрионов. Чашки стерильны, проверены на эмбриотоксичность, цитотоксичность и эндотоксины. Во время культивирования встроенная камера проводит фотосъемку развивающихся эмбрионов, и по завершении цикла формируется отчет с фотографиями и видео. Несколько эмбрионов одного пациента культивируются в одной общей капле среды.



Технические характеристики

Планшетный time-lapse инкубатор ЭмбриВизор

Вместимость одной камеры	Видеонаблюдение и культивирование: 1 чашка 9- или 16-луночная Культивирование: 2 планшета 4-луночных NUNC, или 2 чашки 60 мм NUNC / FALCON, или 3 чашки 35 мм NUNC
Конструкция	Размеры Ш 426 x Г 270 x В 230 мм, вес 16 кг Корпус из окрашенной стали, поверхность камер выполнена из тефлона Порты внешнего измерения температуры и CO ₂ Двухкамерный Объем камеры 0.26 л Индивидуальные цветные широкие LCD-экраны камер отображают текущие параметры: температуру, концентрацию CO ₂ , подачу газа
Питание	220 В±10%, не более 200 Вт
Система сигнализации	Мониторинг условий культивирования, звуковые и визуальные сигналы при выходе параметров за установленные пределы (температура, CO ₂)
Температура	30-40 °C ±0.2 °C
Подача газа	Прибор работает на смеси газов заданного состава Инфракрасные датчики для контроля концентрации CO ₂ в камерах Точность измерения CO ₂ ±0.2% Расход газа рабочий 25 мл/мин, в режиме продувки 300 мл/мин Встроенный измеритель расхода газовой смеси Входное давление газа 150±10% кПа
Время восстановления параметров	Менее 3 минут
Опции	Подключение внешних модулей звукового и визуального оповещения SMS-оповещение при срабатывании сигнализации по температуре, CO ₂ , сбоях электропитания Заводская подготовка для систем мониторинга pH

Программное обеспечение ЭмбриВизор

Минимальные требования	ОС Windows 8.1 или выше, процессор AMD Opteron X3216 или выше, видеокарта nVidia GeForce 2 Гб GDDR5 Low Profile, HDD не менее 3 Тб, RAM не менее 8 Гб, монитор с разрешением 1600 x 900 или выше
Получение изображений	Автоматическая фокусировка Съемка эмбриона в 11 фокальных плоскостях Камера черно-белая, 5 Мпикс (2592 x 1944) Поле обзора 3000 x 2400 мкм Осветитель красный светодиод 635 нм Интервал получения снимков 10 мин (настраивается от 1 до 100 мин) Продолжительность проекта до 10 дней
Форматы файлов данных	Изображения jpeg, видео avi, отчеты pdf

Чашки time-lapse

Конструкция	9 или 16 микролунок Цифро-буквенная идентификация лунок Бортик с выступом для удобства манипуляций, плоское дно Размеры 40 x 12 мм
Контрольные испытания	Изготовлены из оптически прозрачного полистирола, соответствующего стандартам ISO 10993 на цитотоксичность Сертифицированы MEA, LAL Стерильные в индивидуальной упаковке

Регистрационное удостоверение № РЗН 2017/5725 от 5 мая 2017 года