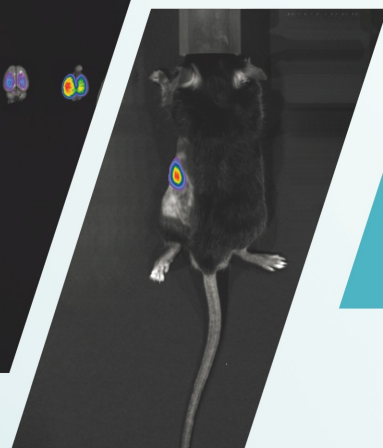
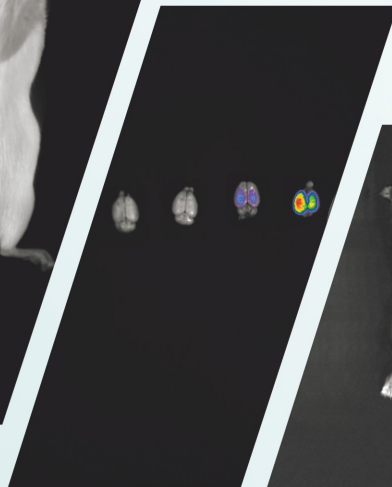
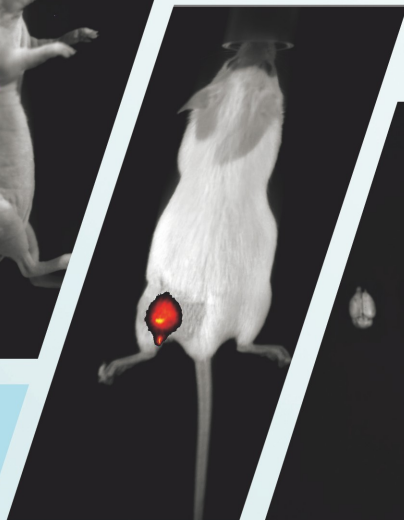


BIOVIVO

ИЗУЧЕНИЕ В РЕАЛЬНОМ
ВРЕМЕНИ
ЗА ПРЕДЕЛАМИ ВИДИМОГО



BIOVIVO серия B

СИСТЕМА ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ МЕЛКИХ ЖИВОТНЫХ IN VIVO

- ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ
- ШИРОКИЙ ОБЗОР
- МНОГОСПЕКТРАЛЬНОСТЬ
- ВЫСОКАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ



BIOVIVO B - это новое поколение продукции для визуализации животных *in vivo*, независимо разработанной компанией Wuhan BIOVIVO Biotechnology Co., Ltd. на основе многолетнего опыта в области визуализации животных *in vivo* и интеграции возможностей представленных на рынке отечественных и зарубежных систем визуализации *in vivo*. Компания предлагает оптимальные решения для биолюминесцентных, флуоресцентных и мультимодальных методов визуализации *in vivo*, обеспечивая удобный, быстрый сбор и анализ данных биолюминесцентных, флуоресцентных и мультимодальных методов визуализации *in vivo* в режиме реального времени.

BIOVIVO B помогает исследователям отслеживать и регистрировать в режиме реального времени активность и динамику определенных генов и клеток у живых животных, развитие инфекционных заболеваний, рост и метастазирование опухолей, а также биологические процессы, возникающие при лечении лекарственными препаратами. Мощные возможности по визуализации и анализу делают систему пригодной для широкого спектра применения: от фундаментальных исследований до доклинической оценки и скрининга лекарственных препаратов.

◎ **ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ**

◎ **ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ**

◎ **РЕНТГЕНОВСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ**

◎ **РАДИОНУКЛИДНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ
ЧЕРЕНКОВА**



◎ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОНКОЛОГИИ:

Онкогенность и апоптоз, метастазирование опухолей, противоопухолевый иммунитет, механизм процесса и лечение новообразований, противоопухолевые лекарства и пр.



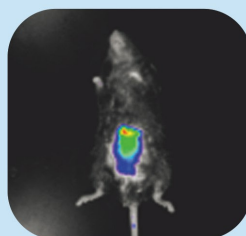
Отметка «зелёный флуоресцентный белок» в подкожном новообразовании у голый мыши



Модель 4T1 с Luc-меткой

◎ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ:

Отбор новых лекарств, оценка эффективности, вакцина на основе нуклеиновой кислоты, разработка генной терапии, метаболизм лекарств и исследование приёма лекарств и пр.



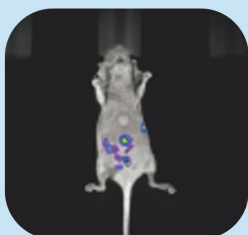
Sub5 отметка таргетного препарата для лечения рака печени



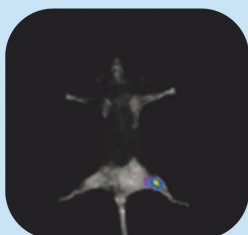
Визуализация экзосом, меченных Sub5, в головном мозге

◎ ИССЛЕДОВАНИЯ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК:

Генетика и развитие стволовых клеток, восстановление повреждений стволовых клеток, хоминг (миграция) стволовых клеток, терапия стволовыми клетками и пр.



Индикация распределения и миграции стволовых клеток



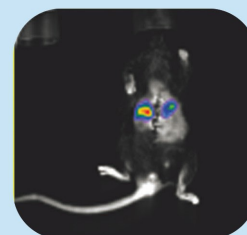
Исследование терапии стволовыми клетками

◎ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНОВ:

Генная терапия, функциональный анализ генов, регулирование и контроль экспрессии генов, модели генетически модифицированных животных



Экспрессия генов, индуцированная лекарственными препаратами



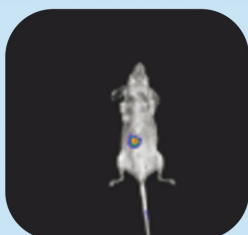
Модель ожирения на трансгенных мышях

◎ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ:

Механизмы процесса и методы лечения сердечно-сосудистых и цереброваскулярных патологий, исследования бактериальных и вирусных инфекций и воспалений, остеопороза и костных опухолей и пр.



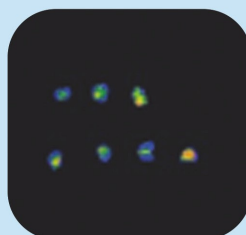
Исследование инфекций при воспалении суставов на мышях



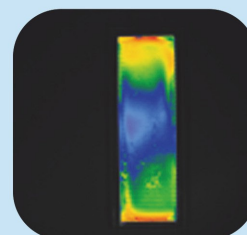
Модели вирусных инфекций

◎ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ:

Биоматериалы, таргетные материалы, квантовые точки, нанозонды, нанозонды, системы доставки нанолекарств.



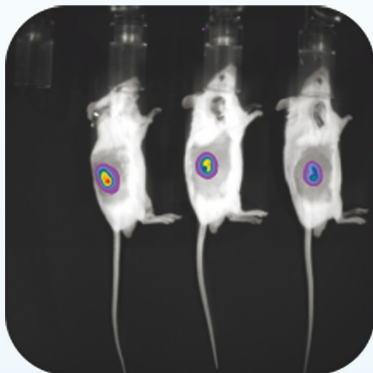
Исследование таргетности препаратов в яичниках мышей



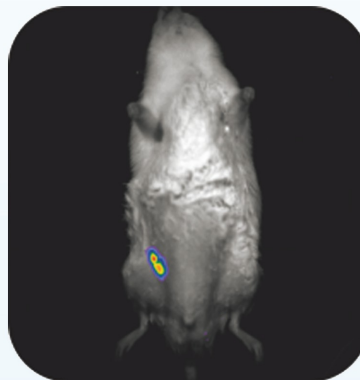
Флуоресцентная визуализация гелевых пластин

Широкий обзор – непрерывная регулировка поля зрения

Доступны много вариантов обзора, с максимальным охватом 300 мм * 300 мм, удовлетворяет потребностям визуализации как множества мышей, так и крупных крыс!



Флуоресцентная визуализация мышей



LUC Люминесцентная визуализация крыс

Высокая пропускная способность — одновременная визуализация до пяти мышей

Светонепроницаемая камера оснащена многоканальными газовыми масками с независимым управлением каждого канала. Внешний четырехканальный аппарат газовой анестезии оснащен двумя крупными угольными фильтрами-реципиентами с сигнализацией давления, автоматически оповещающей о необходимости замены. Интегрированная система газовой анестезии, оснащенная многоканальными масками для анестезии, позволяет проводить визуализацию в режиме реального времени до пяти мышей за один сеанс!

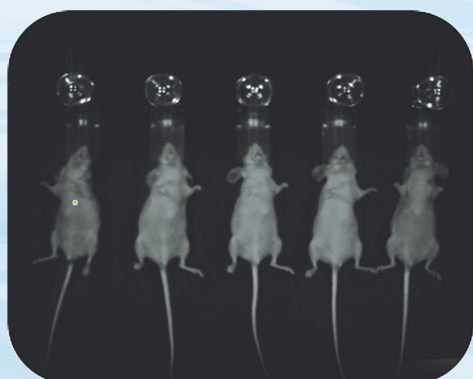


Диаграмма визуализации пяти мышей



Четырехканальный аппарат для газовой анестезии

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

© Профессиональное интеллектуальное программное обеспечение для обработки и анализа изображений — новый взгляд на возможности визуализации in vivo в реальном времени.

Программное обеспечение LabEasy - это программное обеспечение, разработанное для уникальных приложений визуализации in vivo, смоделировано специально для платформы визуализации Biovivo и основано на стандартизированной системе платформы NI. Это профессиональное программное обеспечение для получения изображений и анализа данных в реальном времени.



Визуализированное программирование, настройка параметров визуализации под конкретные задачи



Поддержка многокадрового анализа и обработки, анализ нескольких образцов одним щелчком мыши



Ручная или автоматическая фокусировка позволяет точно контролировать положение платформы образца, обеспечивая оптимальное поле зрения для образцов разных размеров



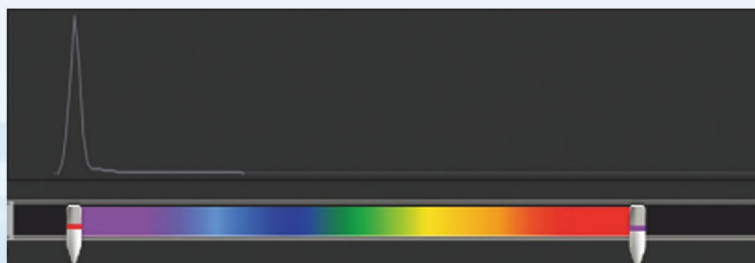
Функция пакетной обработки данных позволяет свободно экспортировать изображения, таблицы данных, исходные документы и пр.



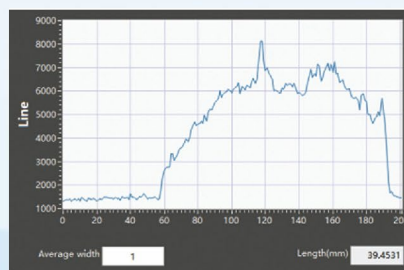
Настраиваемое положение шкалы, автоматическое переключение между различными единицами измерения и псевдоцветами, а также возможность воспроизводить эффекты флуоресценции на основе спектра



Калибровка в соответствии со стандартами NIST США, оснащено профессиональными функциями количественного анализа, что позволяет проводить быстрый и точный количественный анализ ROI



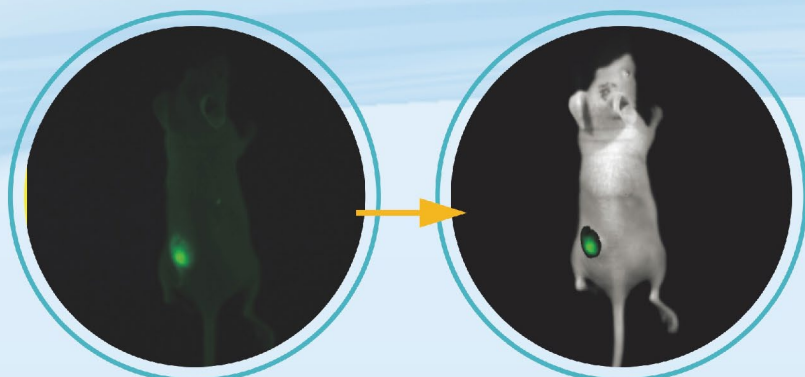
Статистика спектрального распределения для быстрого распознавания фоновых сигналов



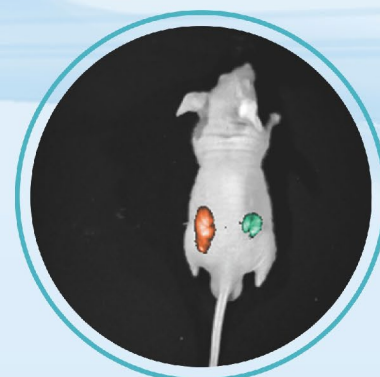
Линейный анализ ROI, точное распознавание сигнала

Функция мультиспектрального разделения, интеллектуальное разделение флуоресцентных сигналов, эффективное удаление фонового шума

Технология мультиспектрального разделения анализирует сигнал каждого пикселя, эффективно отделяя фоновые сигналы и устраняя фоновый шум. Кроме того, технология мультиспектрального анализа позволяет разделять несколько флуоресцентных сигналов, что отвечает требованиям к визуализации с двухцветной и многоцветной флуоресцентной маркировкой.



Удаление фона при флюоресценции зелёного флуоресцентного белка



Двухцветная флуоресцентная маркировка FITC и родамина В

ВЫБОР МОДЕЛИ АППАРАТА BIOVIVO ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ МЕЛКИХ ЖИВОТНЫХ IN VIVO

Модель системы	B basic	B std
Тип системы	настольная	настольная
Позиционирование системы	высокое разрешение	высокая чувствительность
Разрешение	≥6 МП	≥1 МП
Источник флуоресцентного возбуждения	LED	LED (возможно улучшение до галогенового источника света)
Тип образцов	Мыши, крысы	
Количество мышей	≥5 шт.	≥6 шт.
Билюминесценция	✓	✓
Флуоресцентная визуализация	✓	✓
Рентгеновская визуализация	×	★
Визуализация черенковского излучения	×	★
Маски для газовой анестезии	✓	✓
Аппарат для газовой анестезии	★	★
Программное обеспечение LabEasy	✓	✓

(Примечания: ✓ поддерживается, × не поддерживается, ★ возможно улучшение)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ IN VIVO

BIOVIVO - не только производитель систем визуализации in vivo, но и поставщик технических услуг для проведения экспериментов, связанных с визуализацией in vivo. За последние несколько лет мы помогли многим клиентам разработать экспериментальные протоколы, изучить экспериментальные условия, провести параллельные эксперименты для сравнения, а также накопили обширный экспериментальный опыт. Мы продолжим предоставлять нашим клиентам высококачественные и комплексные технологические решения для визуализации in vivo.

100+

организаций по обслуживанию

500+

обслуживаемых клиентов

1000+

лабораторий



Wuhan BIOVIVO Biotechnology Co., Ltd.

Адрес: провинция Хубэй, г. Ухань, Зона освоения новых технологий Дунху, Международный бизнес-центр «Optics Valley», стр. В

Телефон: 027-8650 6669

Email: info@biovivo.com.cn

Веб-сайт: www.biovivo.com.cn

©2025 WUHAN BIOVIVO BIOTECHNOLOGY CO., LTD. ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ДАННУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.