

FireflAi

Система флуоресцентной
визуализации in vivo



FirefIAi

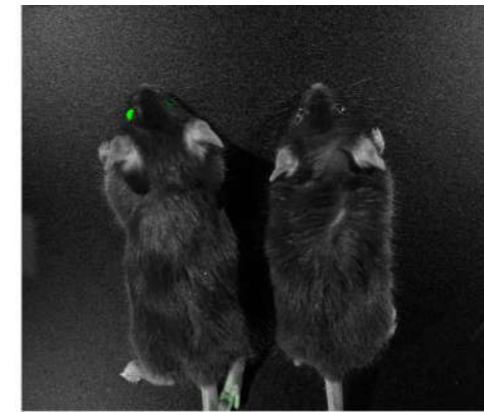
СИСТЕМА ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ IN VIVO

FirefIAi — это компактная система флуоресцентной визуализации тканей и живых объектов/грызунов. **FirefIAi** имеет до четырех каналов флуоресценции (синего, зеленого, красного, NIR или SWIR), LED источники света, широкий выбор фильтров и CCD камеру, что позволяет использовать широкий ассортимент красителей для исследований. Благодаря компактным размерам прибор не требует подготовки помещения и не имеет специфических требований к установке и обслуживанию. При этом габариты камеры позволяют исследовать одновременно до трех мышей.

FirefIAi обладает высокой скоростью съемки, позволяющей записывать видео. Благодаря этому появляется возможность быстро обрабатывать большие объемы образцов и корректировать настройки в процессе съемки. Изображение отображается в режиме реального времени с оптимизацией настроек экспозиции и чувствительности камеры. Фон удаляется автоматически, настройки цвета изображения также являются гибкими (монохромное, двухцветное, многоцветное). Доступно сопоставление образцов с разными значениями экспозиции с регулировкой шкалы.

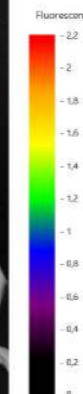
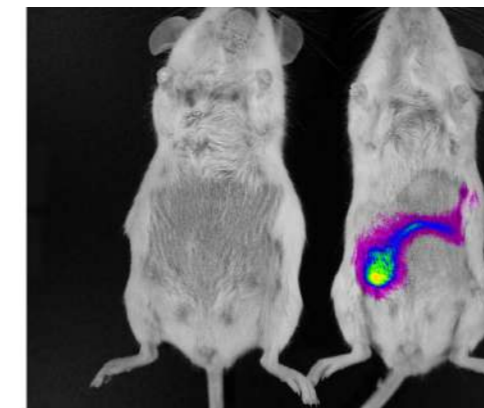
Основные характеристики

Камера	4/3 Color CMOS, разрешение 1400 x 1050 пикселей
Скорость съемки	до 30 кадров/с
Система термостатирования	есть
Система подвода ингаляционной анестезии	есть
Каналы съемки	синий, зеленый, красный, ИК (доступна версия для SWIR)
Габариты	260 x 260 x 400 мм



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОПУХОЛЕЙ

FirefIAi позволяет детектировать красители типа GFP, которые обычно используются для визуализации опухолей. Клетки с GFP вводятся в подкожные ткани, и по измерению флуоресценции можно оценить пролиферацию клеток. Этот метод позволяет отслеживать распространение метастазов, а также количественно определять и сравнивать размеры опухолей. ПО NEOimage позволяет количественно измерять изменения интенсивности сигнала во времени, а также сравнивать и анализировать числовые данные, полученные на разных образцах



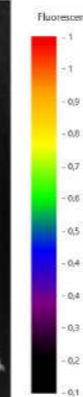
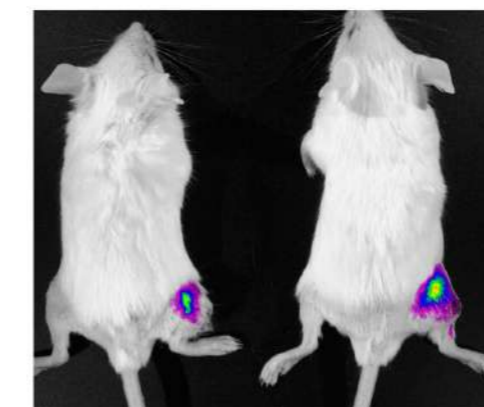
DDS (СИСТЕМА ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ)

Распределение и накоплением препарата в животном можно отслеживать путем последовательной съемки через определенные промежутки времени. Даже после умерщвления животного флуоресценция продолжает проявляться, что позволяет сопоставить результаты in vivo и ex vivo.



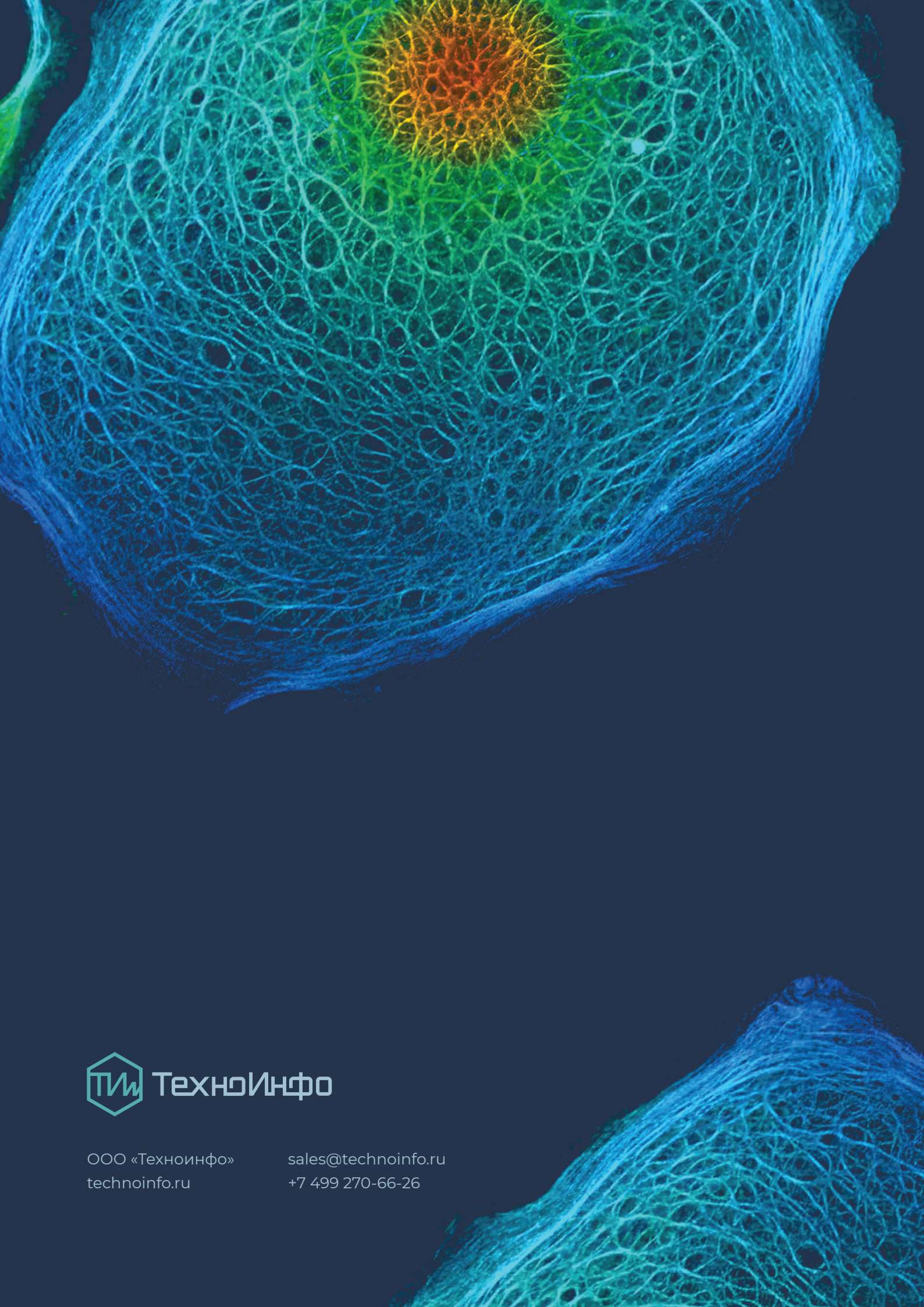
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МОЗГА

FirefIAi позволяет визуализировать ткани мозга с использованием красителей в длинноволновой области (например, mKate2 или ICG).



ТРЕКИНГ КЛЕТОК

Стволовые клетки или иммунные клетки с любыми модификациями можно визуализировать in vivo, чтобы определить их местоположение и жизнеспособность. Клетки, окрашенные флуоресцентным реагентом, можно вводить животному различными методами, такими как внутривенная, внутрибрюшинная или подкожная инъекция. Жизнеспособность клеток можно оценить с помощью количественного анализа в ПО NeoImage.



ООО «Техноинфо»
technoinfo.ru

sales@technoinfo.ru
+7 499 270-66-26