

LI-COR

www.licor.com

С мировым лидером –
к научным горизонтам
двадцать первого века!



Компания **LI-COR** (США) является ведущим мировым производителем оборудования для анализа биомолекул (системы имаджинга, сканеры блотов и НК-гелей), а также соответствующих реагентов, расходных материалов, аксессуаров и ПО.

Для заказа доступны:

- ✓ Многофункциональные системы имаджинга серии **Odyssey**: получение и анализ изображений блотов, гелей и других мишеней методом детекции флуоресценции в ближней ИК и видимой области, люминесценции и хемилюминесценции.
- ✓ Система *in vivo* имаджинга **Pearl Trilogy**: анализ процессов в организмах мелких животных методом детекции ИК-флуоресценции и биолюминесценции.
- ✓ Сканер хемилюминесцентных блотов **C-DiGit**
- ✓ Сканер ДНК/РНК гелей **D-DiGit**
- ✓ Программное обеспечение **Empiria Studio**
- ✓ Реагенты, расходные материалы и аксессуары

 **ЛАБ
Инструменты**

www.labinstruments.ru

НОВИНКА! Системы имаджинга LI-COR Odyssey нового поколения!

Новейшие системы имаджинга **Odyssey** и инновационное ПО **Empiria Studio** готовы обеспечить абсолютно новый уровень Ваших экспериментов и 100% корректную интерпретацию результатов!

Преимущества систем имаджинга **Odyssey**

- ✓ Ультра высокая чувствительность.
- ✓ Широкий динамический диапазон (до 6 порядков).
- ✓ Одновременное обнаружение сигналов высокой и низкой интенсивности за одно сканирование.
- ✓ Отсутствие проблемы перенасыщения полос.
- ✓ Продвинутая технология возбуждения флуоресценции
- ✓ Инновационная технология детекции сигналов.
- ✓ Несколько каналов детекции - одновременное обнаружение разных мишеней за одно сканирование.
- ✓ Отсутствие необходимости в множественных длительных экспозициях.
- ✓ Истинный количественный анализ результатов.
- ✓ Великолепное качество изображений, низкий фон.
- ✓ Чувствительность выше или на уровне пленки.
- ✓ 100% воспроизводимость данных.

✓ Система имаджинга LI-COR Odyssey M

Многофункциональная система класса «high end»!

- ✓ Флуоресцентный имаджинг в ближней ИК-области и видимой области, люминесцентный имаджинг, имаджинг в белом свете, хемилюминесценция.
- ✓ Количественный анализ вестерн-блотов, белковых гелей, ДНК/РНК гелей, клеточных вестернов (In- / On-Cell Western), мишеней в микропланшетах, слайдов, гликопротеинов, белковых чипов, RNAi, EMSA, ELISA, срезов тканей и других мишеней!
- ✓ Четыре светодиодных лазера для возбуждения флуоресценции мишеней в ближней ИК области и видимой области (488, 520, 685, 785 нм).
- ✓ Два светодиодных источника освещения RGB.
- ✓ 18 каналов детекции.
- ✓ Динамический диапазон более 6 порядков.
- ✓ Разрешение 5, 10, 20, 50, 100 мкм.
- ✓ Область сканирования 25 x 18 см.
- ✓ Фокус микроскопа от -1 мм до 5 мм от поверхности.
- ✓ Инновационное ПО **Empiria Studio**



✓ Система имаджинга LI-COR Odyssey DLx

Универсальная и высокочувствительная!

- ✓ Флуоресцентный имаджинг в ближней ИК-области.
- ✓ Количественный анализ вестерн-блотов, белковых гелей, ДНК/РНК гелей, клеточных вестернов (In- / On-Cell Western), мишеней в микропланшетах, белковых чипов, гликопротеинов, RNAi, EMSA, ELISA, срезов тканей и других мишеней!
- ✓ Два светодиодных лазера для возбуждения флуоресценции мишеней в ближней ИК-области (685 нм и 785 нм).
- ✓ Два независимых канала детекции (700 нм и 800 нм).
- ✓ Динамический диапазон > 6 порядков.
- ✓ Разрешение 21 - 337 мкм.
- ✓ Увеличенная область сканирования: 25 x 25 см.
- ✓ Фокусировка от 0 до 4 мм от поверхности.
- ✓ Инновационное ПО **Empiria Studio**



✓ Система имаджинга LI-COR Odyssey XF

Универсальная система «2 в 1» по привлекательной цене!

- ✓ Методы ИК-флуоресценции и хемилюминесценции в одной системе.
- ✓ Количественный анализ ИК-флуоресцентных и хемилюминесцентных вестерн-блотов, белковых гелей, ДНК/РНК гелей, RNAi, белковых чипов, гликопротеинов и других мишеней!
- ✓ Два светодиодных лазера для возбуждения флуоресценции в ближней ИК области (685 и 785 нм).
- ✓ Светодиодный источник освещения 525 нм.
- ✓ Детекция сигналов: высокочувствительная низкошумная охлаждаемая CCD-камера.
- ✓ Два канала детекции (700 и 800 нм).
- ✓ Динамический диапазон: > 6 порядков.
- ✓ Разрешение: 125 мкм.
- ✓ Область сканирования: 12 x 10 см.
- ✓ Инновационное ПО **Empiria Studio**



Система визуализации изображений мелких лабораторных животных LI-COR Pearl Trilogy

Система Pearl Trilogy позволяет быстро и эффективно проводить широкий спектр экспериментов, связанных с *in vivo* визуализацией процессов в организмах мелких животных, а также анализ тканевых срезов и органов методами ИК-флуоресценции и биолюминесценции!

Применения системы LI-COR Pearl Trilogy:

исследование процессов апоптоза, регенерации тканей, клеточной сигнализации, роста костей, пролиферации раковых опухолей и многое другое.

Основные особенности и преимущества:

- ✓ Неинвазивный подход.
- ✓ Детекция ИК-флуоресценции (одновременно по двум каналам) и биолюминесценции.
- ✓ Инновационная система лазерного возбуждения флуоресценции, вариативность < 3%.
- ✓ Детектор: CCD-камера высокой чувствительности
- ✓ Широкий динамический диапазон (> 6 порядков).
- ✓ Визуализация малых и глубоко залегающих мишеней.
- ✓ Одновременная детекция множественных мишеней.
- ✓ Не требуются продолжительные выдержки.
- ✓ Обнаружение раковых опухолей объемом от < 1 мкл.
- ✓ Точная одновременная регистрация слабых и сильных сигналов без эффектов засвечивания и насыщения.
- ✓ Автоматическая оптимизация параметров формирования изображений.
- ✓ Получение изображений одним нажатием кнопки.
- ✓ Высокая скорость работы (менее 1 с на одноканальное и не более 30 с на многоканальное изображение).
- ✓ Возможность динамической визуализации.
- ✓ Неинвазивная оценка веса опухоли: корреляция между сигналом флуоресценции и размером опухоли не менее 90%.
- ✓ Чувствительность канала биолюминесценции: детекция мишеней размером от 20'000 клеток.
- ✓ Широкий ассортимент готовых к использованию фирменных оптических агентов LI-COR [IRDye](#) [Brightsite](#)
- ✓ Чистые микробоксы, терморегулируемые подложки, док-станции и другие дополнительные модули.
- ✓ Модуль для анестезии [SmartFlow](#) (опция).



✓ Сканер хемилюминесцентных вестерн-блотов LI-COR C-DiGit

Мгновенное получение высококачественных изображений хемилюминесцентных блотов без использования пленки!

На смену пленке приходит цифровая детекция Ваших мишеней!

Процедура получения высококачественных изображений существенно упрощается.

Расширяется диапазон надежно детектируемых сигналов (динамический диапазон). Облегчается процесс обработки и количественного анализа полученных результатов.

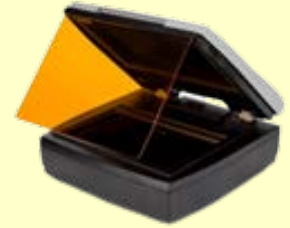
Основные особенности и преимущества блот-сканера LI-COR C-DiGit:

- ✓ Чрезвычайная простота использования.
- ✓ Сканирование нажатием одной кнопки.
- ✓ Чувствительность на уровне пленки или лучше.
- ✓ Не нужны множественные экспозиции.
- ✓ Нет утомительных фотографических процедур.
- ✓ Одновременное обнаружение сигналов высокой и низкой интенсивности.
- ✓ Исключена проблема перенасыщения полос.
- ✓ Быстрая окупаемость за счет исключения расходов на пленку, реактивы и содержание фотолаборатории.
- ✓ Область сканирования (Ш x В): 10 x 8,5 см.
- ✓ Стандартный и высокочувствительный режимы.
- ✓ Время сканирования: 6 или 12 минут.
- ✓ Широкие возможности настроек отображения.
- ✓ Интуитивно понятное ПО в комплекте.
- ✓ Интерфейсы Ethernet и USB.
- ✓ Возможность удаленного управления по сети.
- ✓ Привлекательная цена!



✓ Сканер ДНК и РНК гелей LI-COR D-DiGit

Сканер типа «всё в одном» для получения высококачественных изображений НК-гелей, вырезания полос и анализа полученных изображений!



- ✓ Работа с широким спектром красителей, включая SYBR Safe, SYBR Green, SYBR Gold, Midori Green, GelRed, GelGreen, EZ-VISION, Diamond, GreenView, SafeView, Nancy и другими.
- ✓ Компактные размеры (30,5 x 30,5 x 12,7 см).
- ✓ Большая область сканирования (17,8 x 12,7 см).
- ✓ Превосходная чувствительность (0,04 нг в полосе).
- ✓ Чувствительность на уровне УФ-детекции с EtBr.
- ✓ Простое и удобное ПО для работы и анализа данных.

Реагенты LI-COR для блоттинга, имаджинга, *in vivo* имаджинга и др.

✓ Реагенты для хемилюминесцентного анализа:

первичные и вторичные антитела, белковые маркеры, субстраты, буферные смеси и растворы и др.

✓ Реагенты для флуоресцентного анализа: первичные антитела; вторичные антитела, стрептавидин, белковые маркеры, наборы для мечения клеток, белков и др., экспресс-наборы для вестерн-блоттинга, реагенты для (In-Cell / On-Cell Western), буферные смеси и растворы.

✓ Реагенты «VR Dye» (490 - 550 нм, видимый диапазон): для проточной цитометрии, микроскопии, иммуногистохимии, антитела, наборы для мечения.

✓ Реагенты «IR Dye» (650 – 800 нм, ИК-диапазон): метки для ИК-флуоресценции, вторичные антитела, квенчеры, меченые фосфорамидиты и др.

✓ Реагенты для EMSA, ELISA, FLISA

✓ Реагенты для *in vivo* имаджинга серии «Brightsite»: оптические пробы, контрастирующие агенты и т.д.

Аксессуары: емкости для инкубирования блотов, мембраны для блоттинга и др.

Эксклюзивный представитель компании LI-COR в России и странах СНГ:

Компания ЛАБИНСТРУМЕНТЫ

119571, г. Москва, ул. Ак. Анохина, д. 64А

www.labinstruments.ru

sa@labinstruments.ru

Тел.: +7(903)762-0296, +7(499)213-2652 (доб. 901)

