

Биоимиджинг

оборудование для работы с живыми клетками

MERCK

BIO-RAD

abcam

**ThermoFisher
SCIENTIFIC**

VILBER

Система *in vivo* визуализации NEWTON 7.0, Vilber

NEWTON 7.0 предназначен для постановки **неинвазивных экспериментов *in vivo*** с детекцией в режиме биолюминисценции и флуоресценции; изучение механизмов развития и метастазирования опухолей *in vivo*, а так же исследования механизма и динамики регенерации и репарации тканей на лабораторных животных.

- Детекция биолюминисценции от **фемтограмма**, детекция флуоресценции от пикограмма;
- модуль газовой анестезии для иммобилизации лабораторных животных;
- вместимость — до 5 мышей;
- сверхсветосильный объектив f0.84;
- возможность наложения сигналов для одновременной визуализации нескольких меток;
- количественная оценка сигналов.



Микроперфузионная система Onix-2, Merck

Onix-2 позволяет создавать **имитацию условий *in vivo*** за счёт воспроизведения точных условий микроокружения клеток, аналогичных живому организму, а также изучать влияние микроокружения клеток на их физико-химические показатели в режиме реального времени.

Примеры использования: создание хемоградиента и изучение хемотаксиса иммунокомпетентных клеток, изучение онкогенеза в динамике, изучение механизмов сфероидообразования в режиме реального времени, с возможностью изменения параметров культивирования в процессе постановки эксперимента;

- до 4 независимых экспериментов параллельно;
- отсутствие механического воздействия на клетки;
- высокоточный контроль скорости потока среды, температуры и газового состава в динамике;
- совместимость с любым стандартным инвертированным микроскопом.



Система клеточного имиджинга ZOE, Bio-Rad



ZOE сконструирован для **рутинного мониторинга культур** с возможностью детекции флуоресцентных меток; прост в управлении и не требует регулярной настройки оптики; незаменим в любой лаборатории, где требуется регулярно наблюдать культуры клеток.

- Методы микроскопии: светлое поле и 3 канала флуоресценции;
- источник света — светодиоды (УФ, синий и зеленый);
- объектив — 20x с апертурой 0,40; увеличение — 175x с цифровым зумом 700x;
- моторизованный столик;
- хранение данных — внутренняя память 16 Гб.

000 «Диаэм»

www.dia-m.ru

Москва

ул. Магаданская, 7/3
тел./факс:
(495) 745-0508
sales@dia-m.ru

Новосибирск

пр. Акад.
Лаврентьева, 6/1
тел./факс:
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань

ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел./факс:
(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

С.-Петербург

ул. Профессора
Попова, 23
тел./факс:
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

**Ростов-
на-Дону**

пер. Семашко, 114
тел./факс:
(863) 250-0006
rnd@dia-m.ru

Пермь

Представитель
в УФО
тел./факс:
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж

Представитель
тел./факс:
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru

Армения

Представитель
тел.
094-01-01-73
armenia@dia-m.ru

Система визуализации EVOS FL Auto 2 с инкубатором, Thermo Fisher

EVOS FL обеспечивает **максимально автоматизированное решение длительных (круглосуточных) экспериментов** с клеточными культурами в автономном режиме и возможностью сканирования и последующей сшивкой изображения.

Примеры применения: изучение механизмов репарации тканей и онкогенеза в динамике, анализ гистологических срезов в автоматическом режиме.

- Многопозиционное сканирование образцов; многоуровневое наложение изображений (Z-stacking);
- интервальная съёмка и сшивка изображений;
- светодиодные источники света и светофильтры с повышенным сроком эксплуатации;
- до 4 каналов по выбору (УФ, синий, зелёный, жёлтый, оранжевый, красный, БИК);
- монохромная и цветная камеры.



Система высокопроизводительного клеточного скрининга CellInsight CX7, Thermo Fisher

CellInsight CX7 — уникальная система **высокопроизводительного скрининга клеточных культур** с высоким разрешением — позволяет визуализировать большое количество объектов в автоматическом режиме и вести морфометрический и статистический анализ изображений, а так же поиск редких событий. Применение: изучение и статистическая обработка данных механизмов апоптоза, нейрогенеза, изучение влияния цитостатиков на культуры клеток и ткани; поиск единичных клеток с низким уровнем экспрессии в сложном окружении.

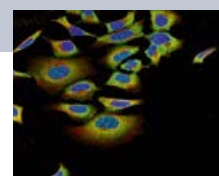
- Функциональное ПО для поиска редких событий в автоматическом режиме;
- опциональный конфокальный модуль для получения изображений высокого разрешения;
- твердотельные светодиодные лазеры (УФ, синий, зелёный, жёлтый, оранжевый, красный, БИК);
- опциональная система поддержания жизнеспособности клеток (CO₂, температура, влажность).



Флуоресцентные красители, антитела и конъюгаты для флуоресцентной микроскопии, Abcam

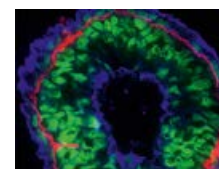
Первичные моноклональные антитела кролика RabMab

- Высокая специфичность и сродство антител;
- аффинная очистка антител;
- жесткий контроль качества на производстве.



Вторичные антитела, конъюгированные с Alexa Fluor® 405/488/555/568/594/647/680/750 790 нм

- Высокая фотостабильность флуорофоров и низкий уровень шума;
- узкий диапазон свечения;
- возможность многоцветного окрашивания препаратов (до 9 цветов).



Флуоресцентные красители для окраски живых и фиксированных препаратов клеток для многоцветной окраски клеточных структур (ядра, митохондрии, лизосомы);

- высокая стабильность и устойчивость к выгоранию;
- широкий диапазон спектров (от УФ до БИК);

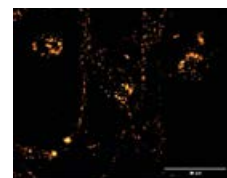
CytoPainter — для окраски органелл живых и фиксированных клеток;

DRAQ 5 — для окраски живых или фиксированных клеток;

DRAQ 7 — для окраски фиксированных и мёртвых клеток.

Флуоресцентные ложные нейромедиаторы для картирования нейронов с помощью новых pH-чувствительных флуоресцентных ложных нейромедиаторов;

- определение локализации и активности дофаминергических пресинаптических окончаний;
- визуализация высвобождения дофамина из отдельных пресинаптических окончаний.



Вспомогательные реактивы для флуоресцентного окрашивания

Fluoroshield — среда на водной основе для заливки с уникальным составом, предотвращающая быстрое выцветание флуоресцентных меток на свету во время эксперимента.

CyGEL — новый термообратимый гидрогель, позволяющий легко иммобилизовать живые неприкрепленные клетки и микроорганизмы; оптически прозрачен и обладает низкой аутофлуоресценцией; превращается в жидкость при охлаждении и в гель при нагреве выше 21 °C.

CyGEL Sustain — для экспериментов, длящихся более 2 ч; имеет специальный состав, позволяющий добавлять в гель питательные среды (например, RPMI) для повышения выживаемости клеток в длительных экспериментах.

Блокирующие сыворотки — высококачественные сыворотки **Abcam** нескольких видов животных (козы, осла, морской свинки, мыши, кролика и др.)