



Системы изоэлектрического фокусирования



Прибор разработан для полнофункционального ИЭФ, в различных вариантах (гелях, полосках и др.). Эффективная равномерная система охлаждения на большой керамической подложке, точное позиционирование электродов представляет широкие возможности масштабного анализа.

Клинический электрофорез. Целлюлозацетатная система



Компактная высокого разрешения установка для тестов клинического и исследовательского электрофореза на: гемоглобин; белки сыворотки; белки мочи; изоферменты; липо- и гликопротеины; иммунофисации.

Имеется полный спектр целлюлозацетатных гелей (полосы которых могут иметь размеры до 24x20 см), а также необходимые наборы реактивов, аппликаторы, денситометр, сканер и программы.

Системы Comet assay



Ячейка создана для проведения электрофореза единичной клетки. Черный акрил установки минимизирует световое повреждение ДНК, а эффективная система охлаждения также способствует качеству анализа.

НПФ Биотехнологии
194223, Санкт-Петербург, пр. М.Тореза 44.
тел/факс (812) 702-72-41
Электронная почта: info@biotechnologies.ru
Сайт: www.biotechnologies.ru

Горизонтальные системы

MultiSUB серия горизонтальных ячеек предоставляет наиболее разнообразные, на данный момент, возможности для ДНК и РНК агарозного электрофореза. Все варианты ячеек легки в использовании, дают непревзойденное сочетание экономии объема геля и буфера, с разнообразием по размеру геля и количеству карманов. Возможности расширяются также тремя вариантами UV проницаемых подложек, а силовые контакты совместимы с большинством источников питания.

MultiSUB mini



Предназначены для быстрой проверки небольшого числа образцов, не в ущерб гибкости системы, поставляемой с гелевыми подложками 7*7 и 7*10 см, гребенками для различных целей (1-16 гребней). Получаемые комбинации обеспечивают возможность разделения до 64 проб, при экономичном расходе геля и буферного объема.

MultiSUB midi



Установка идеальна для быстрой и частой проверки образцов ПЦР и клонирования. Большая, по сравнению с mini системой, ширина электрофоретической ячейки, с подложками 10*7 и 10*10 см, обеспечивает разделение 100 проб на коротких и средних участках гелей.

MultiSUB choice



Предназначена для анализа фрагментов рестрикции, большого (210) количества образцов и комбинаций. Три подложки разной длины, большая из которых (15см) обеспечит хорошее разделение близких по весу фрагментов рестрикции. Небольшой объем буфера и многоканальные дозаторы на 10, 14, 16, 18, 28 и 30 образцов повысят скорость анализа

MultiSUB maxi



Основное назначение этой системы - анализ большого (550) числа проб из ПЦР или клонирования. Длина гелей на подложках 20 x 25см, 20 x 20см или 20 x 10см обеспечит ультра-высокое разрешение и более легкое перенесение полученных полос на мембрану для последующего анализа. Шаблоны-гребенки на 40 и 50 образцов, совместимые с многоканальными дозаторами, ускорят процесс нанесения проб на гели вместимостью до 440 и 550 соответственно.

MultiSUB screen



Можно анализировать очень большое число (672) проб или проводить разделение на длинной дистанции с высоким разрешением. Это соответствует семи микротитровым платам формата 96. Длина гелей на подложках 26 x 16, 26 x 24 и 26 x 32см обеспечит разделение сложных многокомпонентных образцов, например анализа фрагментов рестрикции. Стабильность процесса поддерживается также системой рециркуляции буфера. Таким образом установка представляет наиболее гибкие возможности.

miniRapide



Электрофорезная ячейка проста в пользовании, ориентирована на частые и быстрые анализы. Приготовление геля, разделение проб, их анализ осуществляется непосредственно в этой компактной ячейке с минимальными затратами на гель, буфер и время. Имеется два слота под гребенки (40 проб); совместимость с многоканальными дозаторами; UV-прозрачное основание. Можно не переносить гель, а видеть результат сразу в трансиллюминаторе

OmniPage 2Dsystems

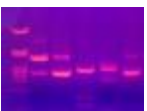


Полные 2-D Mini, Mini Wide и Maxi системы включают: ячейки пластинчатого вертикального электрофореза, для первого направления разделения; трубчатый модуль для второго направления.

Second Stage 2-D



Позволяет брать полосы геля до 26 см (например, после большого ИЭФ) и проводить разделение во втором направлении. Можно работать сразу с четырьмя гелями, использовать удобные приспособления переноса проб с первого направления.



Системы для электроблотинга

omniPAGE электроблотинг



Ячейка включает модули пластинчатого электрофореза, электроблотинга и все другие необходимые компоненты.

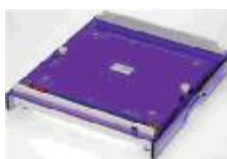
Модуль блотинга содержит три скрепленные кассеты и шесть фибровых прокладок. Ток высокой интенсивности генерируется спиральными платиновыми электродами. Это, вместе с хорошей системой охлаждения, делает процесс быстрым (менее часа)

Установки электроблоттинга



Специально созданы для полужидкого электроблотинга белков (western blotting) лабораториям с большой загрузкой. Большие размеры, реализованные не в ущерб экономичности, позволяют проводить сразу 5 блотов на установках мини (10x10) и макси (20x20). Устойчивое равномерное электрическое поле формируется спиральными платиновыми электродами, а также жесткая конструкция кассет, способствуют равномерному переносу через поверхность блота. Реализована совместимость с магнитной мешалкой исключающей гетерогенности по температуре и pH. Включенный в комплект хладопакет эффективно охлаждает и экономит буфер.

Полусухие блоттеры



Данные приборы могут использоваться в техниках Western, Southern and Northern блоттинга, и способны быстро (15-30 мин) переносить ДНК, РНК и белки. Совместимость с гелями толщиной от 0,25 до 10 мм; очень экономичное использование буфера (всего несколько мл); равномерное охлаждение; долгоживущие электроды (покрытый платиной анод и катод из нержавеющей стали)

Капиллярные блоттеры



Достигнут быстрый и эффективный и бережный перенос фрагментов самых разных молекулярных весов (для ДНК – меньше 2 часов, РНК – не более 3-х). Этому способствуют: быстрая сборка; оптимизированная и более долговечная капиллярная система; поровая полиэтиленовая платформа; процесс сразу на нескольких гелях больших размеров (15x26 и 28x26 см); плавающая крышка без эффекта сдавливания геля.

Точечные и слотовые блоттеры



Типичное предназначение – деление различных по размеру и стилю образцов гибридизации, клонирования ДНК и РНК в Southern/Northern блотах, иммунологических наблюдений по Western. Характеризуются: невысокой ценой; простотой конструкции, быстротой сборки; четырьмя вариантами конфигураций (два точечных с 48 и 96 колодцами, и два слотовых по 24 и 48). Точная поверхность гарантирует единообразие процесса на мембране блотта, отсутствие утечек и бокового дрейфа, формирование вакуума.

Большой вертикальный формат



Идеальна в разнообразных крупноформатных вертикальных анализах: ДНК-секвенирование; 2-D разделение; микросателлитный; DNA-fingerprinting; Single-Strand Conformation Polymorphism (SSCP); гетеродуплексный и олигонуклеотидный анализ. Прибор обладает высоким разрешением, легкостью в работе (несмотря на большие размеры геля), надежностью и стабильностью при длительных анализах (благодаря ультра мягким силиконовым прокладкам, алюминиевой охлаждающей пластиной). Нижний буферный отсек и верхняя камера – съемные.



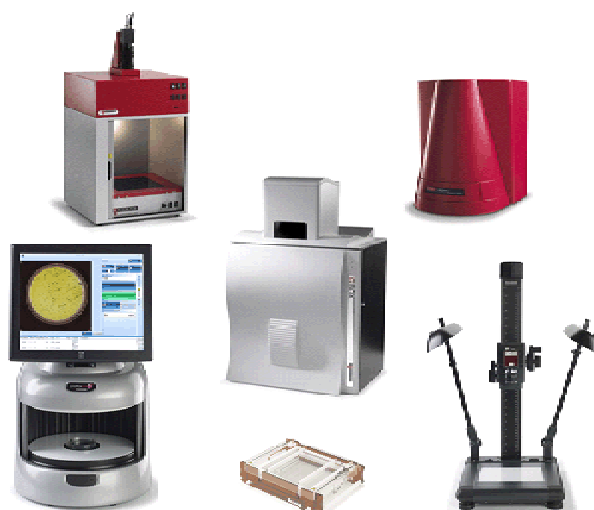
Гель-документирование и анализ

Компания Syngene производит передовые системы документирования и анализа гелей для геномных и протеомных применений с 1987 года.

Syngene также проектирует и пишет собственное программное обеспечение, предлагая превосходные пакеты как для съемки изображений, так и для их анализа. Политика пожизненной модернизации программного обеспечения гарантирует, что клиент никогда не останется позади прогресса.

Каждая система обеспечена 3-летней гарантией.

Мы предлагаем Вам выбрать из всего ассортимента Syngene лучшее изделие высокого качества для ваших потребностей.



- **Системы для гель-документирования и анализа**

Системы для визуализации и анализа 1D ДНК и РНК гелей, 1D белковых гелей, блотов, пятен, пленок, чашек Петри, подсчета колоний.

- **Хемилюминесцентная система**
- **Хемилюминесцентные и флуоресцентные системы**

Системы для визуализации и анализа 1D ДНК и РНК гелей, 1D белковых гелей, блотов, пленок, чашек Петри, хемилюминесцентных пятен.

Специально разработанная система GeneGnome для исключительного качества съемки хемилюминесцентных пятен.

- **Системы для протеомики**

Системы для визуализации и анализа 2D белковых гелей.

- **Система для получения изображения тонкослойных пластин**
- **Программное обеспечение для гель-документирования и анализа**

GeneSnap для съемки изображения, GeneTools и GeneDirectory для анализа изображения (обсчет полос, математический обсчет матрицы, табличные расчеты, генерирование диаграмм и др.).

Бесплатное обновление программного обеспечения гарантировано независимо от давности его приобретения

Системы гель-документирования для электроблоттинга

G:BOX

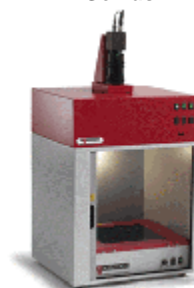

Самая инновационная полностью автоматизированная система, предназначенная для анализа всех типов гелей, блотов, для капельного анализа, подсчета колоний, ПЦР-анализа, автордиографии, анализа пластин ТСХ, сочетающая в себе новейшие технологии и простое управление.

GENi

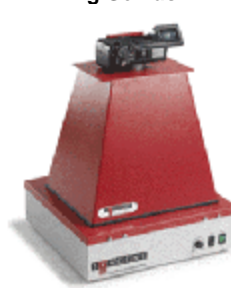

Новейшая компактная система с сенсорным управлением с автоматической фотокамерой. GENi - единственная в своем классе система с идеальным соотношением цена/качество для получения 16 битного изображения любых гелей или пятен.

U:Genius


Новейшая компактная система с сенсорным управлением, легкая в использовании и идеальная для лаборатории, работающей с ДНК и белковыми гелями, блотами, пленками, пластинами, автородами.

InGenius


Компактная полноценная система для получения изображений и анализа прозрачных и непрозрачных объектов, окрашенных флуоресцентными или видимыми красителями.

DigiGenius


Высококлассная система для пользователей с ограниченным бюджетом способна получать высококачественные снимки различных образцов и анализировать их за 8 секунд.



Софт для гель-документирования и анализа

Весь софт Syngene разрабатывает самостоятельно. Все программные продукты обеспечивают быстрый, чувствительный и надёжный результат в полном соответствии с требованиями GLP. Syngene предоставляет уникальные системы в полном соответствии с GLP как для съёмки изображений, так и для их анализа.

GeneSnap

Автоматическое программное обеспечение для съёмки изображений, используемое на большинстве приборов.

GeneTools

Автоматическое программное обеспечение для анализа изображений поставляется со всеми система Syngene. Включает также расширенные возможности обсчета полос, математический обсчет матрицы, обсчет коэффициентов, табличные расчёты и генерирование диаграмм.

GeneDirectory

Программное обеспечение, предназначенное для хранения данных и расширенной обработки полос, обеспечивает мощные возможности базы данных для крупномасштабных геномных исследований отпечатков пальцев, генотипирования, кластерных анализов и т.д. Разработано для применения в агрономии, RFLP и AFLP исследованиях, для криминалистических исследований или геномного картирования, VNTR, в совместной работе с GeneTools.

Dimension

Также существуют специализированные программы продукты: Мощное программное обеспечение Dymension для анализа 2D гелей, окрашенных после электрофореза, и сложных гелей.

ChromaSnap ChromaTools

Программы продукты ChromaSnap и ChromaTools для проведения съёмки ТСХ пластин и их количественного анализа с архивацией данных.

Хеми- и флуоресцентные системы



GeneGnome HR
Специализированная
хемилюминесцентная
система



G:BOX iChemi
Модульные системы для
флуоресценции и
хемилюминесценции

Syngene предлагает Вам ряд систем для гель-документирования и анализа для применения в области хемилюминесценции и флуоресценции. Эти системы обеспечивают решение задач тех лабораторий, которым необходимы гибкие системы превосходного качества.

Система G:BOX iChemi для флуоресценции и хемилюминесценции доступна в самом широком диапазоне конфигураций и комплектуется специально под Ваш заказ.

Программное обеспечение

GeneSnap для съёмки изображения, GeneTools и GeneDirectory для анализа изображения (обсчет полос, математический обсчет матрицы, табличные расчёты, генерирование диаграмм и др.)

-электрофореза

- Система для проведения 2D гель-электрофореза (2D гель-электрофорезная система IEF-SYS)
- Продвинутое рабочее место Diversity для документирования всех 2D гелей в видимом и флуоресцентном диапазоне.
- Сканер ProteomeScan для документирования 2D гелей с высоким разрешением.
- Мощное программное обеспечение Dymension для анализа 2D гелей, окрашенных после электрофореза, и сложных гелей.

2D гель-электрофорезная система IEF-SYS



Система IEF-SYS представляет собой надежную и удобную акриловую горизонтальную камеру для гелей, специально разработанную для проведения 2D электрофореза с полосками иммобилизованных градиентов pH (IPG) и с подготовленными акриловыми гелями.

Анализатор высокого разрешения Diversity с CCD камерой для анализа 2D гелей.



Анализатор Diversity специально разработан для быстрого (10 сек) документирования 2D белковых гелей и характеризуется наличием 16 битной CCD камеры с высоким разрешением и контролируемой компьютером темной комнаты. Камера с 90% квантовой эффективностью позволяет осуществлять непревзойденное разделение белковых пятен, находящихся на изображении геля с высокой плотностью, и может отобразить даже слабые пятна с гарантированной точностью, сравнимой с точностью значительно более дорогих лазерных сканирующих систем.

ProteomeScan - передовой сканер для 2D гелей.



Управляемый программным обеспечением, сканер ProteomeScan получает высококачественные изображения 2D гелей за секунды. Снимки могут быть автоматически перенесены в программное обеспечение Dymension, разработанное специально для анализа 2D гелей. С системой ProteomeScan пользователи могут переключаться между режимами просвечивания и отражения и выбирать качество изображений. Система генерирует изображения с разрешением вплоть до 12800x12800 dpi и получает вариации цветного сканирования, что облегчает сканирование окрашенных гелей и позволяет быть уверенным в детектировании мельчайших белковых следов.

Dimension

программное обеспечение для анализа 2D гелей, окрашенных после электрофореза и других сложных гелей. Программное обеспечение (ПО) Dymension способно анализировать сложные изображения 2D гелей чрезвычайно быстро. ПО демонстрирует новые алгоритмы для вычитания фона, фильтрации шума, учета деформирования обнаружения пятен, быстрого обхода и уменьшения времени редактирования изображения. Используя мощный алгоритм обнаружения пятен, Dymension немедленно определяет местонахождение и анализирует. ПО Dymension доступно в трех версиях, с простым обновлением до следующей версии.

Dimension 1

находящихся только на одном 2D геле. Этот пакет ПО автоматически обнаруживает все пятна за 8 секунд, делает автоматическую корректировку изображения (исправляет фон, убирает шум и т.д.) и использует методы разрешения и анализа пятен (определяет pI, MW) в рамках одного геля.

Dimension 2

Dymension 2 для быстрого анализа комплектов 2D гелей. ПО Dymension 2 обладает теми же возможностями, что и Dymension 1, но в дополнение умеет обнаруживать и сравнивать карты белковых пятен в образцах, содержащих репликаты гелей. ПО умеет исправлять фон и шум, фильтровать, например, с помощью специального фильтра может обнаружить и автоматически удалить пятна, вызванные кристаллами SYPRO® Ruby, прилипшими к гелю, таким образом, сберегая ценное время пользователей при редактировании изображения. ПО автоматически обнаруживает и фиксирует каждое различие в нормализованном объеме пятна, таким образом, точно выдвигая на первый план интересующие Вас белки. Результаты анализа показаны как динамически связанные таблицы, трехмерный профиль пятен, окно с гистограммой, график корреляции и разброса. С помощью ПО Dymension2, имеющего связи с интегрированными базами данных, можно быстро получать данные об аминокислотной последовательности и структуре белка. Все это облегчает одновременное сравнение множества профилей и позволяет точно отбирать белки для последующего анализа.

Dimension 3

Dymension 3 для быстрого и легкого анализа любых 2D гелей. ПО Dymension 3 обладает всеми возможностями Dymension 2 для анализа репликатов гелей, а также имеет дополнительные возможности анализа сложных изображений флуоресцентных гелей, окрашенных тремя контрастирующими красителями, например Cy™2, Cy™3 и Cy™5. Такие возможности позволяют пользователю анализировать комплекты любых типов 2D белковых гелей, независимо от того, как они были окрашены, используя только одно ПО.



Денситометрический сканер для тонкослойной хроматографии ChromaScan прост в эксплуатации и позволяет с легкостью обрабатывать любую Т обработку хроматограмм и архивировать данные. Соответствующий высочайшим стандартам качества и недорогой по цене, ChromaScan - идеальный выбор для Вашей лаборатории. Он полностью соответствует требованиям GMP/GLP и может обеспечиваться протоколами IQ/OQ. Денситометр доступен в двух вариантах - ChromaScan и ChromaScan Lite. Оба сканера представляют собой компактную эргономичную темную комнату с встроенным освещением, имеют 16 битную цифровую камеру с разрешением 5.5 мегапикселей и характеризуются прекрасной цветопередачей.