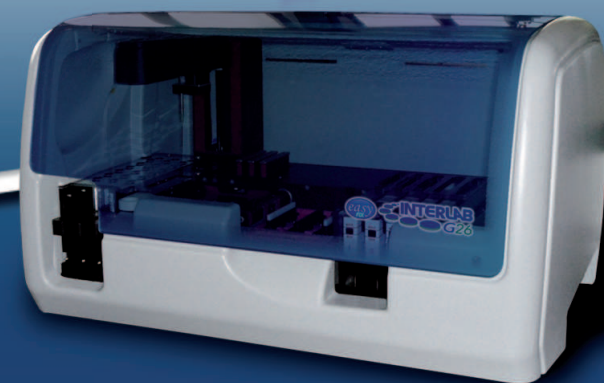


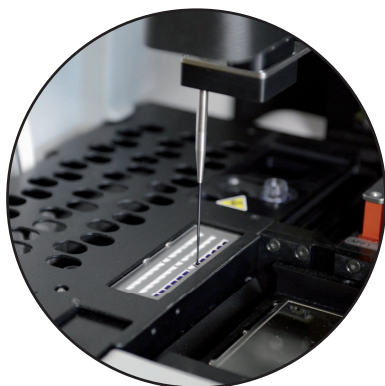
easy
FIX

 **INTERLAB**
G26

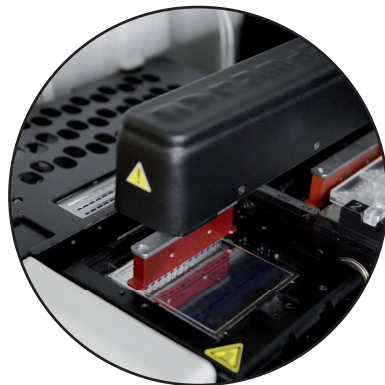


ЭЛЕКТРОФОРЕЗ - ПРОСТО КАК НИКОГДА

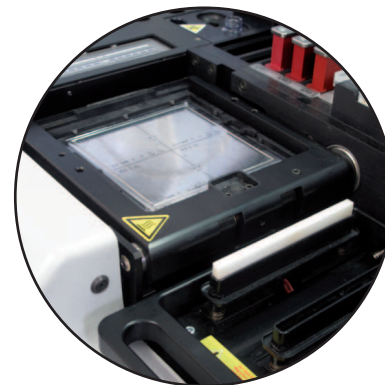
ПЕРВЫЙ ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОМПАКТНЫЙ АНАЛИЗАТОР
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСЕХ ВИДОВ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА В АГАРОЗНОМ ГЕЛЕ,
ВКЛЮЧАЯ ИММУНОФИКСАЦИЮ, С АВТОЗАГРУЗКОЙ ПЕРВИЧНЫХ ПРОБИРОК



Автоматическое разведение образцов и внесение их в лунки специального одноразового планшета

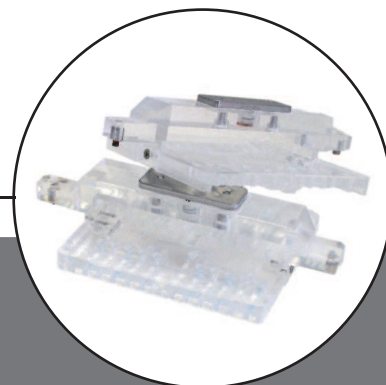


Автоматическое нанесение образцов на гель



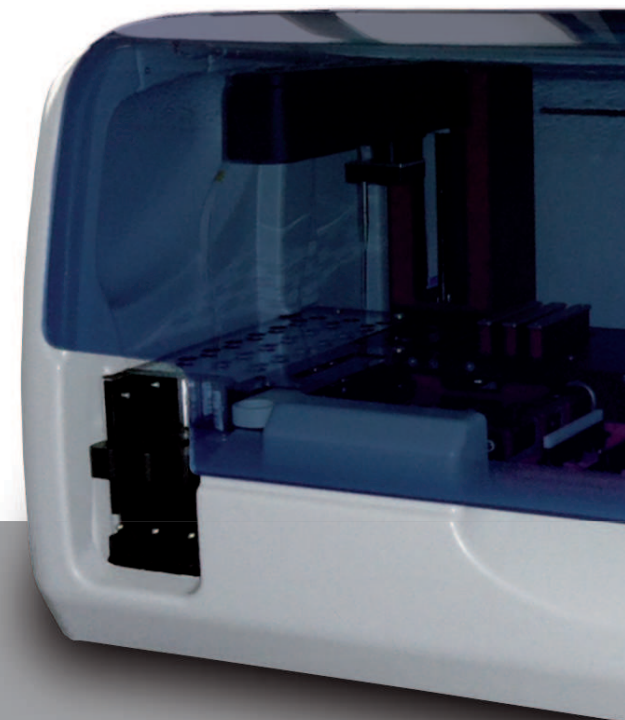
Миграционная камера, снабженная электродами и точно регулируемыми элементами Пельтье, обеспечивает быстрое и точное фокусирование белковых зон. Стандартизованные одноразовые губки, смоченные буферным раствором, обеспечивают исключительное качество миграции

Автоматическое внесение антисывороток. Инкубация антисывороток с гелем при температуре, оптимальной для получения стандартных результатов



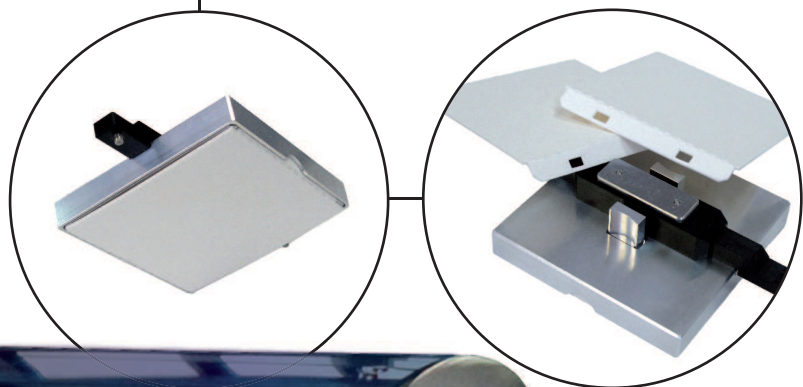
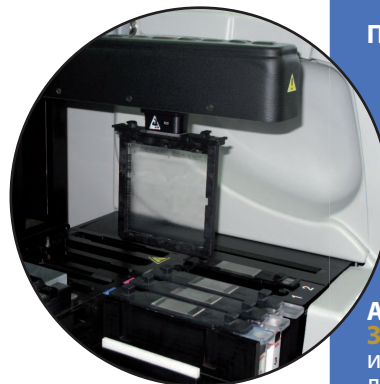
Interlab G26 – уникальный прибор для проведения клинического электрофореза. Все электрофоретические исследования выполняются в полностью автоматическом режиме. Такой сложный и трудоемкий метод, как **Иммунофиксация, теперь также полностью автоматизирован и не требует ручных процедур.** Впервые все операции, в том числе забор образцов из первичных пробирок, разведение образца, инкубацию с антисыворотками, удаление жидкости с геля, окраску, сушку и сканирование гелей, прибор выполняет в автоматическом режиме

Каждые 20 минут* можно загрузить новую гелевую пластину для выполнения теста того же или другого типа. Это обеспечивает возможность свободно комбинировать разные виды анализов при очень высокой производительности, составляющей 78 электрофоретических разгонок или 8 тестов иммунофиксации в час



Удаление жидкости с геля также осуществляется автоматически, что обеспечивает максимальную стандартность конечного результата

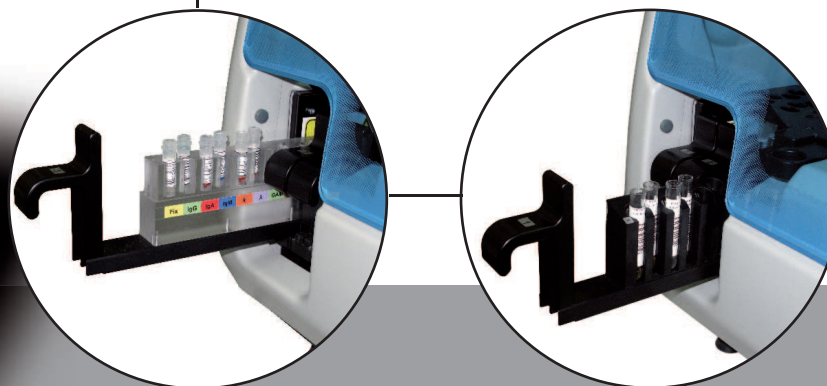
Для манипуляций с гелевыми пластинами используется рука-робот с магнитной головкой. Она обеспечивает возможность параллельной работы с двумя гелевыми пластинами (для одного и того же или разных тестов), что обеспечивает скорость и гибкость работы прибора



Встроенный считыватель штрих-кода и пробозаборник. Распознавание всех широко используемых штрих-кодированных меток. Забор образцов из первичных пробирок с применением датчика уровня жидкости

Специальный штатив, в который можно поместить до 12 различных антисывороток

Флаконы с антисыворотками также снабжены штрих-кодами, что позволяет избежать ошибок при расстановке флаконов



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА

ПОЛНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ

- электрофореза белков сыворотки
- иммунофиксации
- иммунофиксации белка Бенс-Джонса
- электрофореза белков мочи без концентрирования
- определения изоформ гемоглобина в щелочных и кислых условиях
- электрофореза липопротеинов

АГАРОЗНЫЙ ГЕЛЬ ЗОЛОТОЙ СТАНДАРТ электрофоретических исследований; позволяет снизить число ложноположительных реакций при первичном скрининге и избежать проведения ненужных иммунофиксаций

СЧИТЫВАТЕЛЬ ШТРИХ-КОДОВ

идентификация данных пациентов с первичных пробирок

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕЛЕВОЙ ПЛАСТИНЫ

уникальный штрих-код, позволяющий отследить историю каждого образца

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АНАЛИЗА

автоматическое определение типа анализа по штрих-коду

НЕПРЕРЫВНАЯ РАБОТА

подача новых пробирок с образцами без прерывания анализа

ГИБКОСТЬ

возможность одновременного проведения различных типов анализа; различные конфигурации гелевых пластин для лабораторий с разной загрузкой

СКОРОСТЬ

до 8 иммунофиксаций и 78 электрофоретических разгонок в час

ПОЛНОЕ МЕНЮ

до 30 различных программ

НЕБОЛЬШИЕ РАЗМЕРЫ

компактная электрофоретическая система с габаритами 85 x 50 x 53 см

ЭЛЕКТРОФОРЕЗ БЕЛКОВ СЫВОРОТКИ И ИММУНОФИКСАЦИЯ - НИКОГДА ЕЩЕ НЕ БЫЛО ТАК ЛЕГКО! ПРОСТО ЗАГРУЗИТЕ РЕАГЕНТЫ В ПРИБОР И НАЖМИТЕ КНОПКУ **START**



ШАГ 1

Загрузите реагенты в прибор



START

СОВРЕМЕННОЕ РУСИФИЦИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ELFOLAB

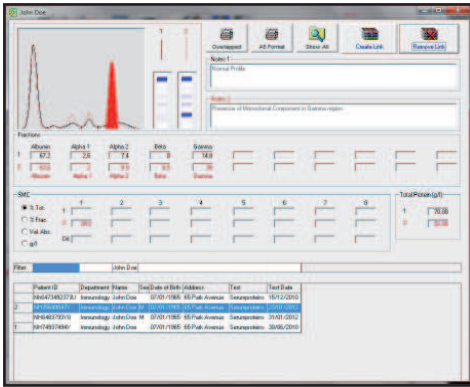
Позволяет просто и эффективно управлять всей информацией о пациентах. На главную панель выведены данные пациента, количественные результаты обследования, большие окна графического изображения и интерпретации результатов. Структура программы и ее функции отвечают самым высоким требованиям по отображению и интерпретации данных, прослеживанию истории обследования больного, учету работы разных операторов и многим другим ...

ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ ELFOLAB

The screenshot shows the main interface of the ELFOLAB software. It features a central panel with patient information, a graph of scanning results, and a table of parameter values. Callouts point to various parts of the interface:

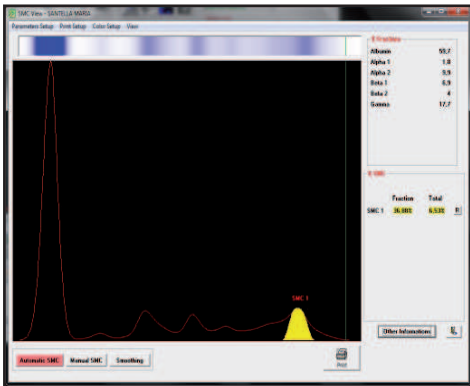
- Основные команды** (Main Commands): Points to the top toolbar with various icons for file operations and settings.
- Сведения о пациенте** (Patient Information): Points to the 'Patient Data' section on the left, which includes fields for Patient ID, Name, Department, Age, Sex, and Address.
- График сканирования** (Scanning Graph): Points to the central graph showing a peak at 67.2 and other values (2.6, 7.4, 8.0, 14.8).
- Значения параметров** (Parameter Values): Points to the 'Values Area' table on the right, which lists parameters like Albumin, Alpha 1, Alpha 2, Beta, and Gamma with their respective values and percentages.
- Данные сканирования** (Scanning Data): Points to the 'Loading Data' section at the bottom right, which shows details about the test (Serumproteins), gel holder (1A), gel (Left), trace (20), and scan (16).
- ПРОСТАЯ ВАЛИДАЦИЯ** (Simple Validation): Points to a green checkmark icon at the bottom right, indicating that the result is accepted by the operator.

ПРОСТАЯ ВАЛИДАЦИЯ
Только результат исследования, принятый оператором, будет передан в ЛИС; все результаты, требующие дальнейшего обсуждения, остаются открытыми в рабочем листе



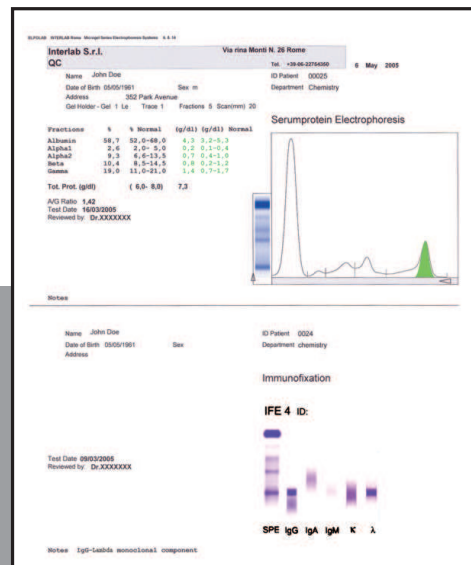
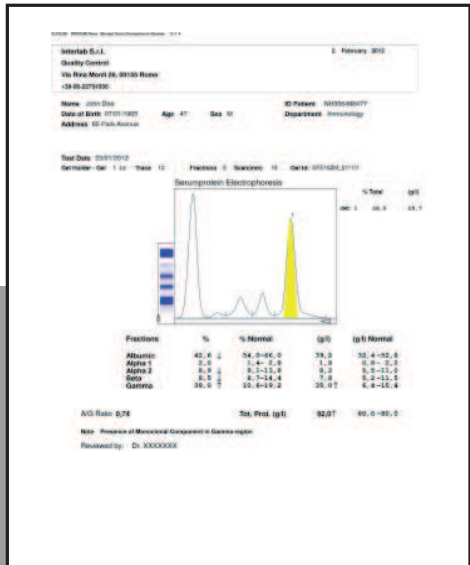
ИСТОРИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ

С помощью ELFO LAB можно производить поиск в базе данных по выбранным параметрам, например, номеру истории болезни, фамилии или дате рождения пациента. Оператор получает всю информацию о ранее проведенных исследованиях и может сопоставить ее с новыми данными для формирования более полного представления о состоянии пациента



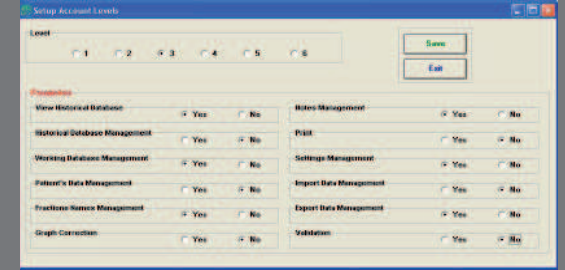
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫЯВЛЕНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОНОКЛОНАЛЬНОГО КОМПОНЕНТА

Оператор просто выбирает область, в которой появляется предполагаемый моноклональный компонент, а программа идентифицирует и рассчитывает его параметры. Инновационный подход фирмы Interlab обеспечивает точность и стандартность интерпретации



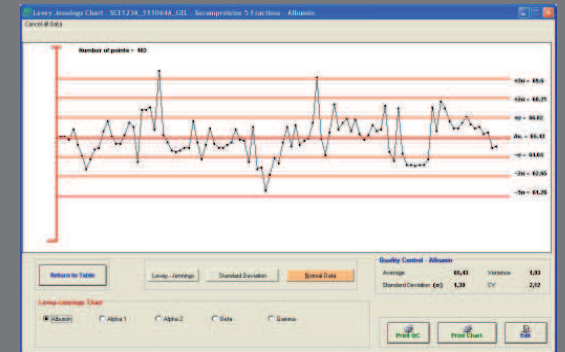
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Пять настраиваемых шаблонов для выведения результатов анализа позволяют включить в отчет и распечатать всю информацию, связанную с пациентом



КОНТРОЛЬ ДОСТУПА К СИСТЕМЕ

Предусмотрено пять различных уровней доступа операторов для работы с прибором



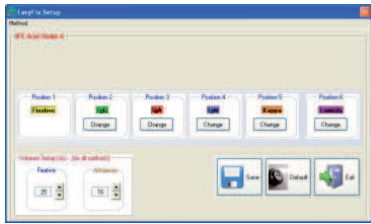
ВСТРОЕННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Для каждого анализа предусмотрена простая программа быстрого доступа к кривым Леви-Дженнинга, значениям коэффициентов вариации, стандартных отклонений и т. д., позволяющая распечатывать необходимые отчеты

СВОБОДА ВЫБОРА

Новые возможности для иммунофиксации

Программа ELFOLAB разработана для самых требовательных специалистов и обеспечивает возможность модификации анализа в соответствии с конкретной задачей. Например:



Информативное окно позволяет пользователю выбрать, какие антисыворотки требуются для тех или иных дорожек у различных пациентов

ПРИМЕР 1

Просто выберите подходящие антисыворотки (не заданные по умолчанию) для каждой дорожки

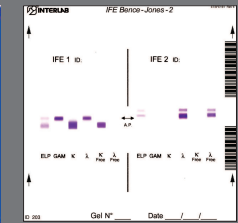
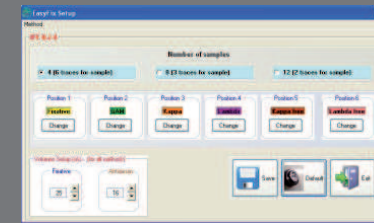
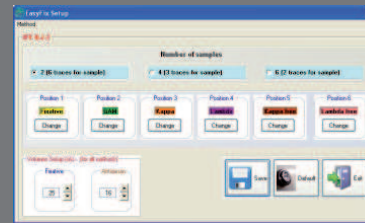


ПРИМЕР 2

Свобода использования новой панели антисывороток

Стандартная панель антисывороток для иммунофиксации белка Бенс-Джонса включает:

- фиксирующий раствор
- тривалентную антисыворотку GAM
- антисыворотку к каппа-цепям (суммарным)
- антисыворотку к лямбда-цепям (суммарным)
- антисыворотку к каппа-цепям (свободным)
- антисыворотку к лямбда-цепям (свободным)

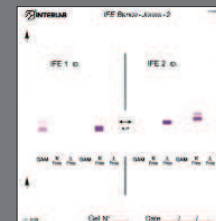
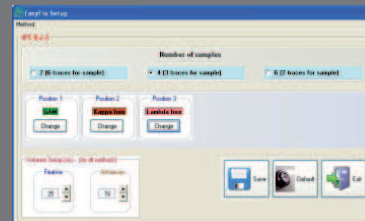


Однако в некоторых лабораториях на первой стадии используют только часть этих антисывороток, например:

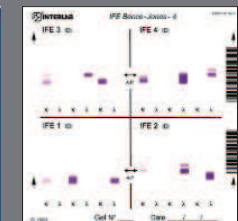
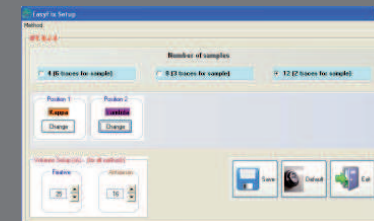
- тривалентную GAM/анти-каппа суммарные/ анти-лямбда суммарные

В этом случае на геле, предназначенном для полного исследования двух образцов, можно работать с четырьмя образцами, экономя время и материальные ресурсы

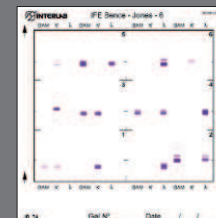
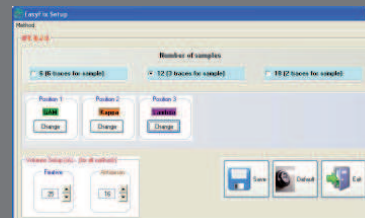
С использованием ELFOLAB можно установить собственную конфигурацию тестов для каждого типа и размера геля и выбирать нужную комбинацию антисывороток. Например:



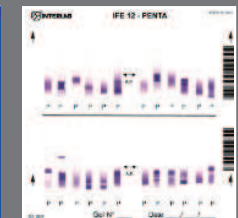
ОБРАЗЕЦ: 4 образца на стандартном геле, предназначенном для 2-х образцов



ОБРАЗЕЦ: 12 образцов на стандартном геле, предназначенном для 4-х образцов

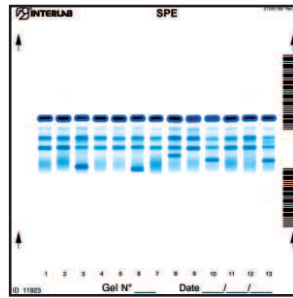


ОБРАЗЕЦ: 12 образцов на стандартном геле, предназначенном для 6-ти образцов

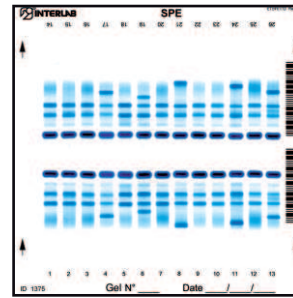


ОБРАЗЕЦ: Пентавалентная антисыворотка 24 образца на стандартном геле, предназначенном для 12-ти образцов

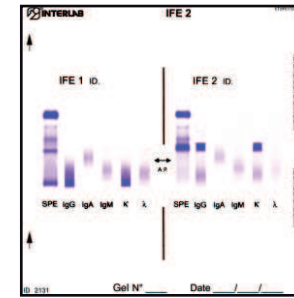
ПОЛНОСТЬЮ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ТЕСТЫ



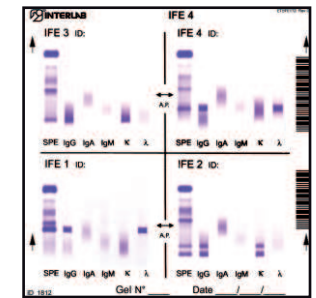
Белки сыворотки, 13 образцов*



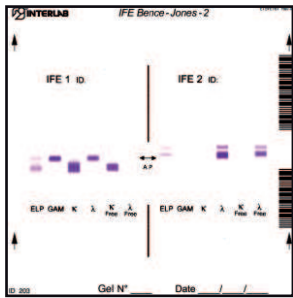
Белки сыворотки, 26 образцов*



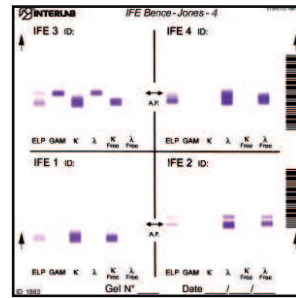
Иммунофиксация, 2 образца**



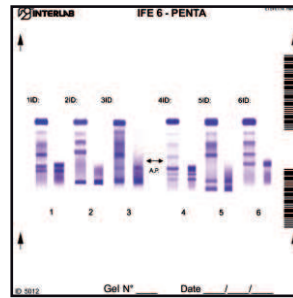
Иммунофиксация, 4 образца**



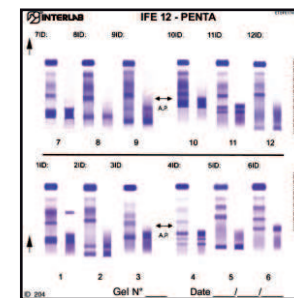
ИФ белка Бенс-Джонса, 2 образца



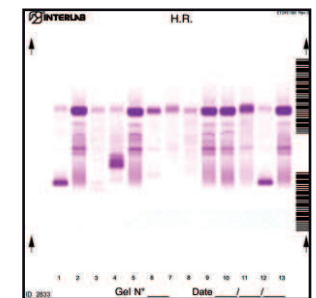
ИФ белка Бенс-Джонса, 4 образца



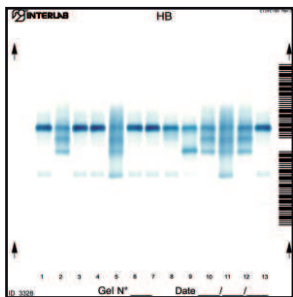
ИФ пентавалентная, 6 образцов



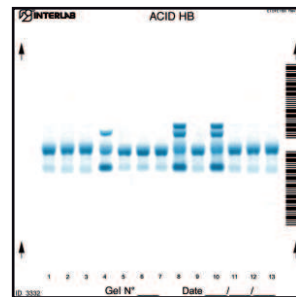
ИФ пентавалентная, 12 образцов



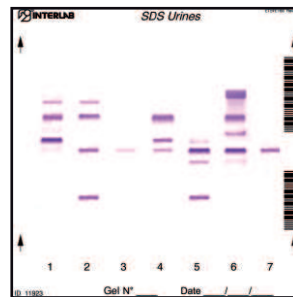
Белки сыворотки, высокое разрешение, 13 образцов



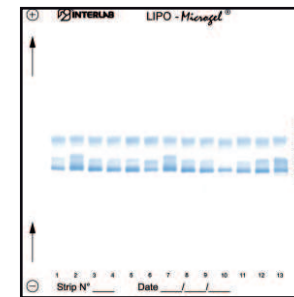
Гемоглобин в щелочных условиях, 13 образцов



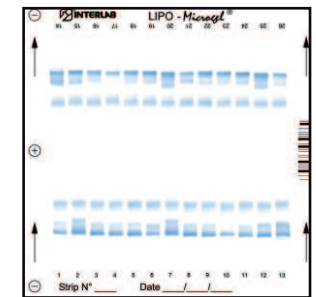
Гемоглобин в кислых условиях, 13 образцов



SDS протеинурия, 7 образцов

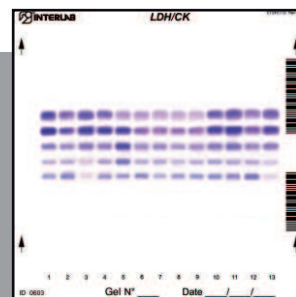


Липопротеины, 13 образцов*

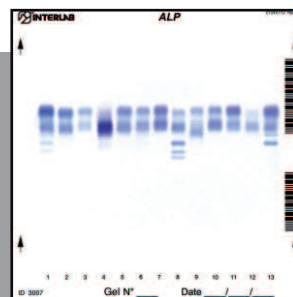


Липопротеины, 26 образцов

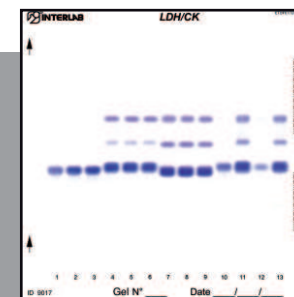
ПОЛУ-
АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ТЕСТЫ



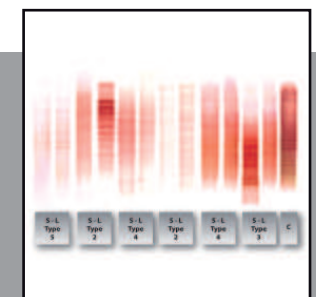
Изоферменты ЛДГ, 13 образцов



Изоферменты ЩФ, 13 образцов



Изоферменты КФК, 13 образцов



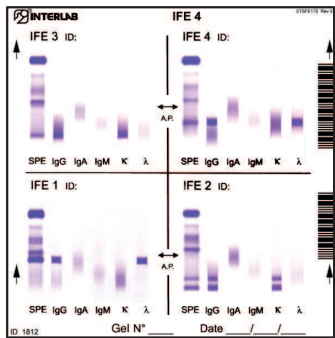
Изоэлектрофокусирование
СМЖ, 6 образцов

*Доступны также с разделением V1 и V2 **Доступны также с синим красителем

ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШТРИХ-КОДОВ

Использование четырех различных штрих-кодов (для гелевых пластин, антисывороток, образцов) – уникальная особенность прибора Interlab G26. Благодаря ей вероятность ошибки оператора сводится к минимуму

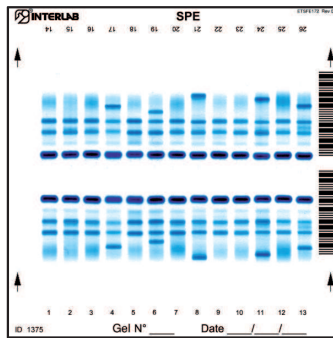
Каждая гелевая пластина имеет 2 разных штрих-кода. Первый из них определяет тип анализа, второй является уникальным идентификационным номером (ID) геля



ПРИМЕР 1

Штрих-код:
тип анализа

Штрих-код:
ID гелевой карты



ПРИМЕР 2

Штрих-код:
тип анализа

Штрих-код:
ID гелевой карты



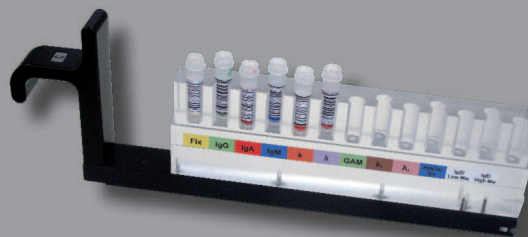
Перед началом исследования нет необходимости назначать тип анализа. Нужно нажать кнопку «START», после чего система считывает штрих-код и автоматически определяет, какой именно анализ следует запустить. Также сканируется штрих-код, идентифицирующий гель, и вся эта информация сохраняется в памяти

Аналогично считываются штрих-коды на пробирках с образцами. Эти данные также поступают в программу ELFO LAB

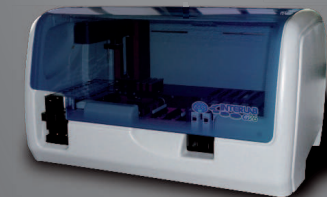
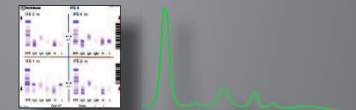
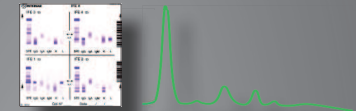
Штрих-кодами снабжены и флаконы с антисыворотками. Это дает возможность устанавливать их в штатив в произвольном порядке. Прибор сам определит, какие антисыворотки нужны для выполняемого теста, и обнаружит соответствующие флаконы в штативе. Одновременно может быть загружено до 12 различных антисывороток



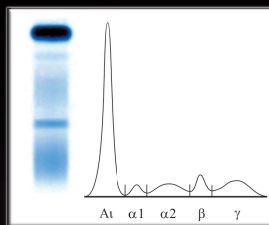
ШТАТИВ ДЛЯ ОБРАЗЦОВ



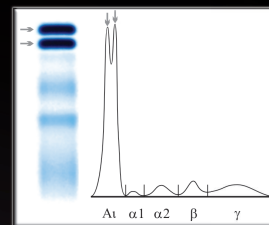
ШТАТИВ ДЛЯ АНТИСЫВОРОТОК



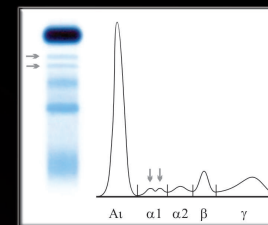
Передача в ЛИС как графиков электрофореза сывороточных белков, так и изображений отсканированных гелей после иммунофиксации!



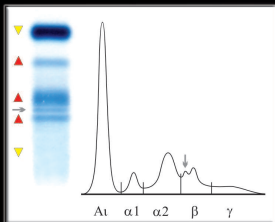
Фенотип гаптоглобина



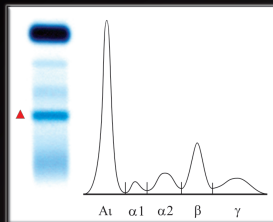
Бисальбуминемия



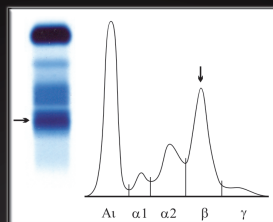
Альфа-1-антитрипсин, гетерозигота



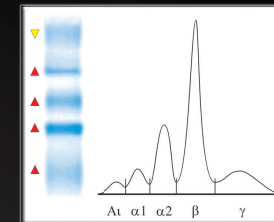
Нефротический синдром



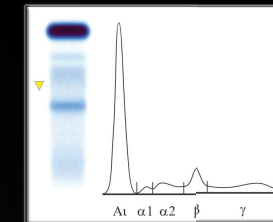
Гипертрансферринемия, вызванная анемией



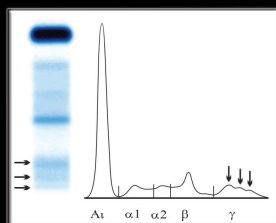
Моноклональная полоса в бета-зоне



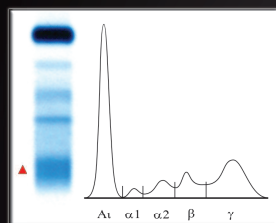
Анальбуминемия



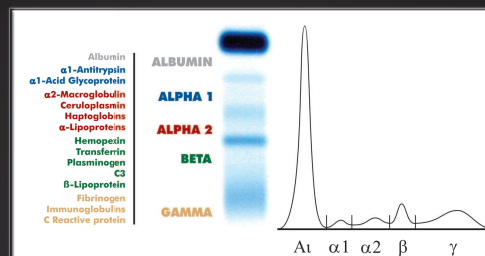
Внутрисосудистый гемолиз



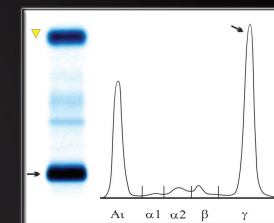
Олигоклональный профиль



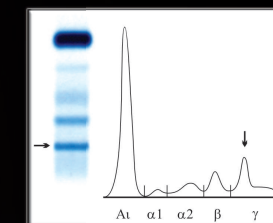
Гипергаммаглобулинемия



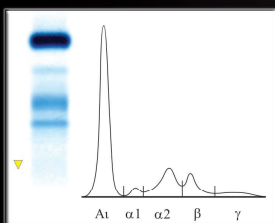
Нормальный профиль



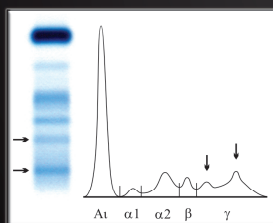
Моноклональный компонент при гипогаммаглобулинемии



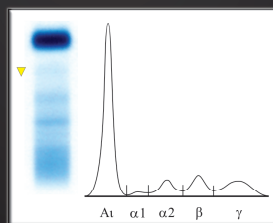
Моноклональный компонент в гамма-области при поликлональной структуре



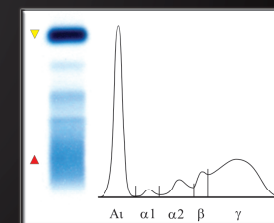
Гипогаммаглобулинемия



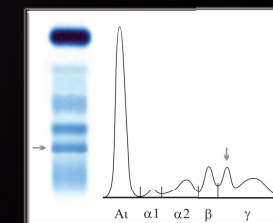
Биклональный профиль



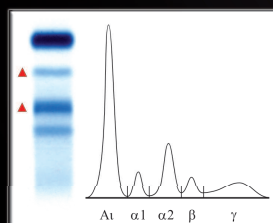
Сниженный альфа-1-антитрипсин



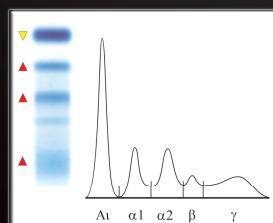
«Мост» бета-гамма



Присутствие фибриногена



Острый воспалительный ответ

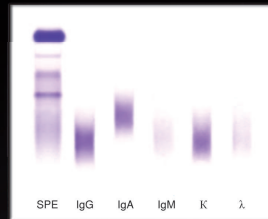


Хронический воспалительный ответ

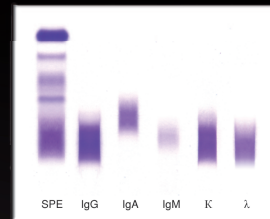
Условные обозначения

- ▲ Увеличение
- ▼ Уменьшение
- Моноклональный компонент
- Дополнительная полоса

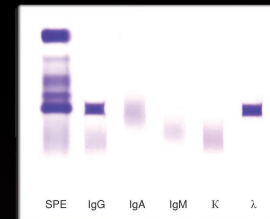
Э Л Е К Т Р О Ф О Р Е З



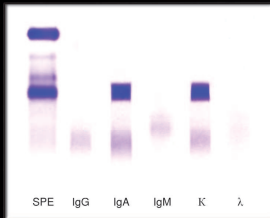
Нормальная сыворотка



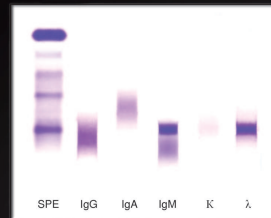
Гипергаммаглобулинемия



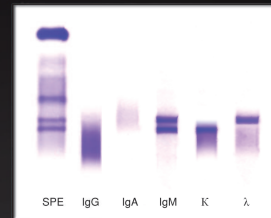
Моноклональные IgG лямбда цепи



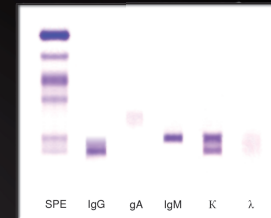
Моноклональные IgA каппа цепи



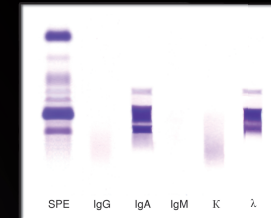
Моноклональные IgM лямбда цепи



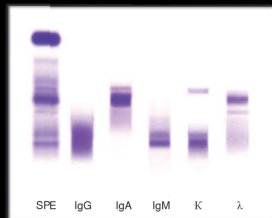
Биклональные IgM каппа - IgM лямбда цепи



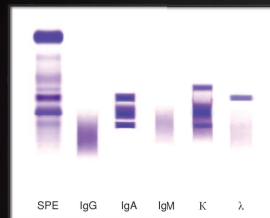
Биклональные IgG каппа - IgM каппа цепи



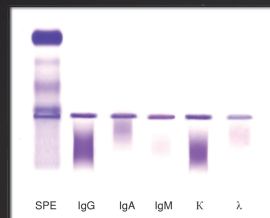
Олигоклональные IgA лямбда цепи



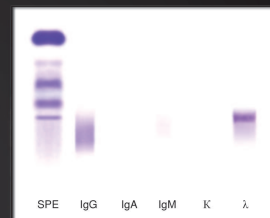
Олигоклональные IgA каппа - IgA лямбда - IgM каппа - лямбда цепи



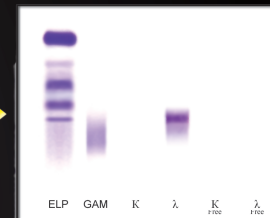
Олигоклональные IgA лямбда - IgA каппа - IgA каппа, каппа цепи



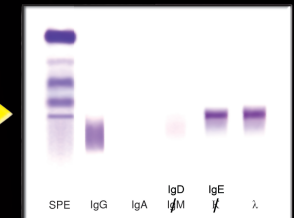
Криоглобулины или полимеризованные IgM



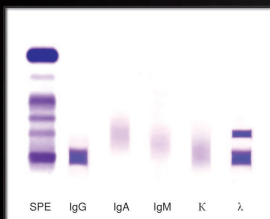
Моноклональная лямбда легкая цепь



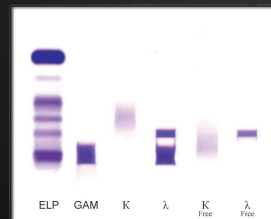
Лямбда цепь Бенс-Джонса не найдена при реакции с антисывороткой к свободным лямбда цепям



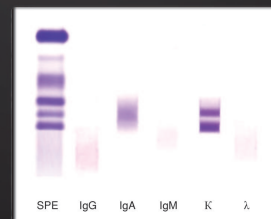
Моноклональные IgE лямбда цепи



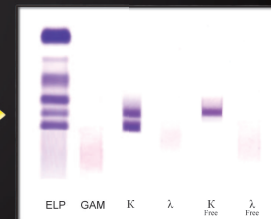
Моноклональные IgG лямбда; лямбда цепи



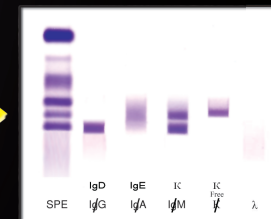
Лямбда цепь Бенс-Джонса выявлена с антисывороткой к своб. лямбда цепям



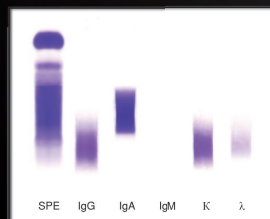
Биклональные каппа цепи



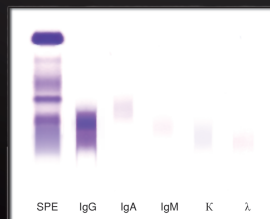
Каппа цепь Бенс-Джонса выявлена с антисывороткой к своб. каппа цепям



Моноклональные IgD каппа и белок Бенс-Джонса каппа



Болезнь тяжелых альфа цепей



Болезнь тяжелых гамма цепей

ИММУНОФИКСАЦИЯ

ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ INTERLAB ДОСТУПНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИЗДАНИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ЗАПРАШИВАЙТЕ В ЗАО «АНАЛИТИКА»)



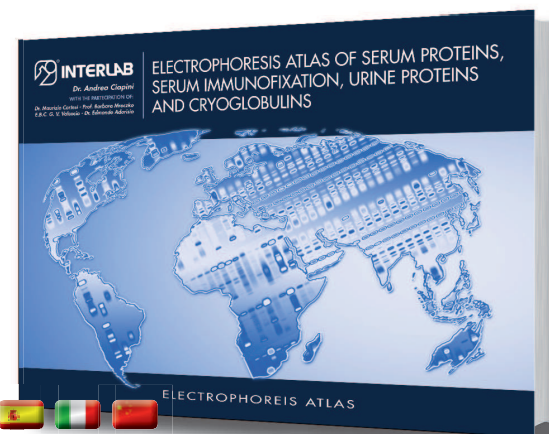
ЭЛЕКТРОФОРЕЗ БЕЛКОВ И ИММУНОФИКСАЦИЯ: ОТ ЛАБОРАТОРИИ К КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Эта книга дает общий обзор оборудования и методик, применяемых в клинических лабораториях, в том числе для получения аналитических результатов. Адресована всем, кто занимается электрофорезом и стремится к более глубокому и системному пониманию аналитических проблем, связанных с использованием этого метода исследования

АТЛАС ЭЛЕКТРОФОРЕЗА И ИММУНОФИКСАЦИИ БЕЛКОВ СЫВОРОТКИ, БЕЛКОВ МОЧИ И КРИОГЛОБУЛИНОВ

Уникальный Атлас электрофореграмм, содержащий более 400 страниц с изображениями сканированных гелей, в том числе необычными и сложными для оценки профилями белков сыворотки и мочи, результатами иммунофиксации и определения криоглобулинов, стал итогом более чем трехлетней совместной работы авторов Атласа и сотрудников компании Interlab

Изображения в высоком разрешении, представленные в Атласе, окажут существенную помощь специалистам при интерпретации результатов пациентов, а дополнительные материалы и ссылки станут источником информации для более глубокого анализа и систематизации полученных данных



ВОПРОС ЭКСПЕРТУ (ASK EXPERT)

ASK EXPERT – уникальная методическая поддержка, которую Interlab оказывает бесплатно всем своим клиентам через Интернет. Нужно только зарегистрироваться на сайте, заполнив специальную форму, после чего можно обращаться за советом к международной группе экспертов - врачей и биологов – относительно интерпретации полученных данных и анализа сложных случаев



Специалисты ЗАО «АНАЛИТИКА» готовы оказать необходимую помощь в освоении системы, а также в решении методических вопросов



Interlab S.r.l.
Via Rina Monti 26, 00155 Rome, Italy



Официальный дистрибьютор в России:

ЗАО «АНАЛИТИКА»

129343, Москва, проезд Серебрякова, д.2, к.1

Телефоны: (495) 737-03-63, 748-11-69

(800) 200-19-89

Факс: (495) 737-03-65

Интернет: info@analytica.ru, www.analytica.ru



v. 180716