

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕАЛИЗАЦИИ БИОХИМИЧЕСКИХ, ИММУНОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИССЛЕДОВАНИЙ

ИММУНОХИМИЧЕСКИХ

РЕАЛИЗАЦИИ БИОХИМИЧЕСКИХ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

г. Калининград 3-4 сентября 2014

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА – ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Постановка
диагноза

Выбор метода
лечения

Профилактический
контроль



Биохимический и иммунохимический анализ является одним из ключевых звеньев в цепи логических размышлений врача при постановке диагноза.



РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Разработка новых
методов и тестов



Замена ручных
методов на
автоматические



АВТОМАТИЗАЦИЯ

- ✗ стандартизация анализа
- ✗ повышение производительности;
- ✗ повышение точности;
- ✗ снижение числа аналитических ошибок;
- ✗ экономия реагентов
- ✗ снижение опасности инфицирования
- ✗ повышение престижности работы
- ✗ освобождение сотрудников от монотонного труда



ВИДЫ БИОХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ

- автоматические биохимические анализаторы,
- полуавтоматические биохимические анализаторы
- спектрофотометры.



ПРИНЦИП ВЫБОРА АНАЛИЗАТОРА

- Определить предполагаемой нагрузки на прибор
- Определить какие именно анализы и тесты и в каких объемах предполагается проводить



AWARENESS TECHNOLOGY

TECHNOLOGY

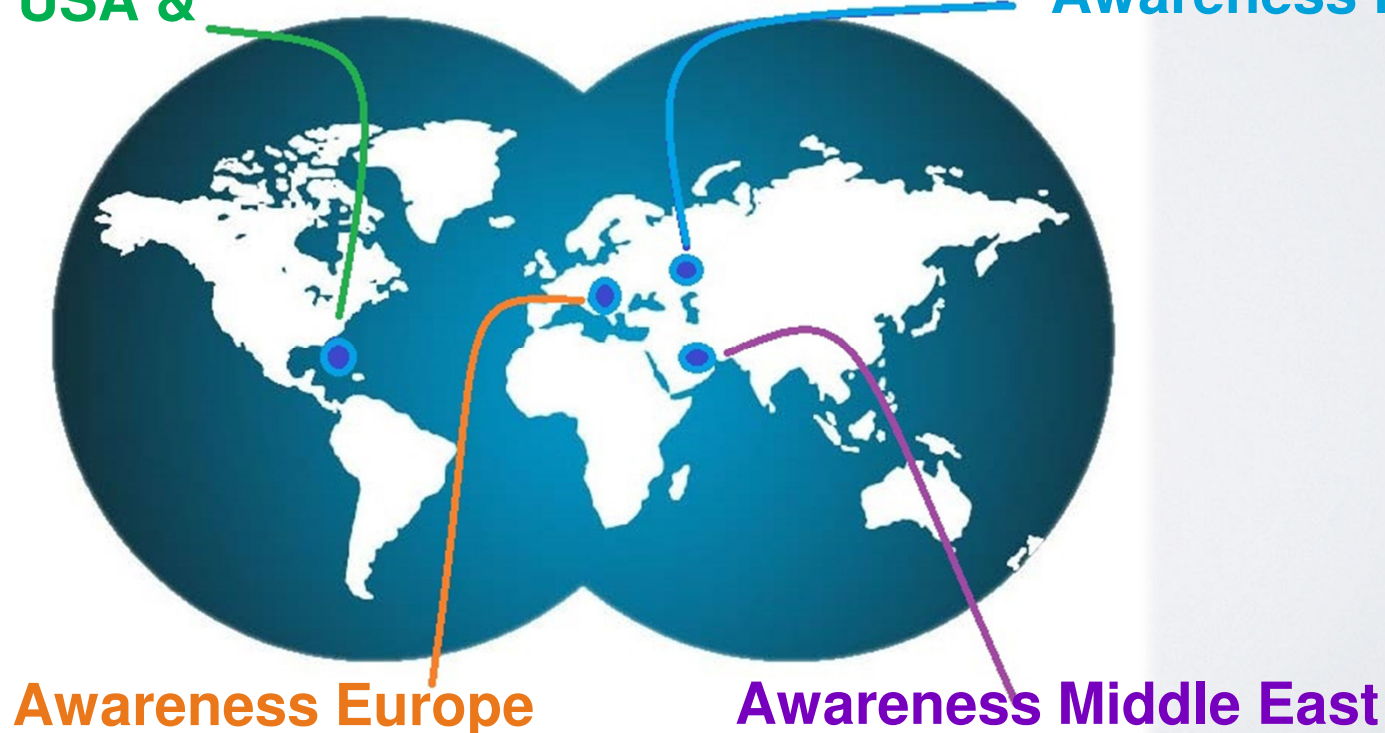
AWARENESS

НЕМНОГО ФАКТОВ

- Awareness Technology, Inc. была создана в 1982 году.
- На сегодня компания известна как лидер в поставке оборудования для лабораторий небольшого и среднего размера.
- В 1995 году в Россию был поставлен первый прибор от Awareness
- На данный момент на территорию РФ поставляются более 15 разнообразных приборов
- В 2014 году компания открыла третье представительство - Awareness Europe.

**Awareness USA &
Int.**

Awareness Russia



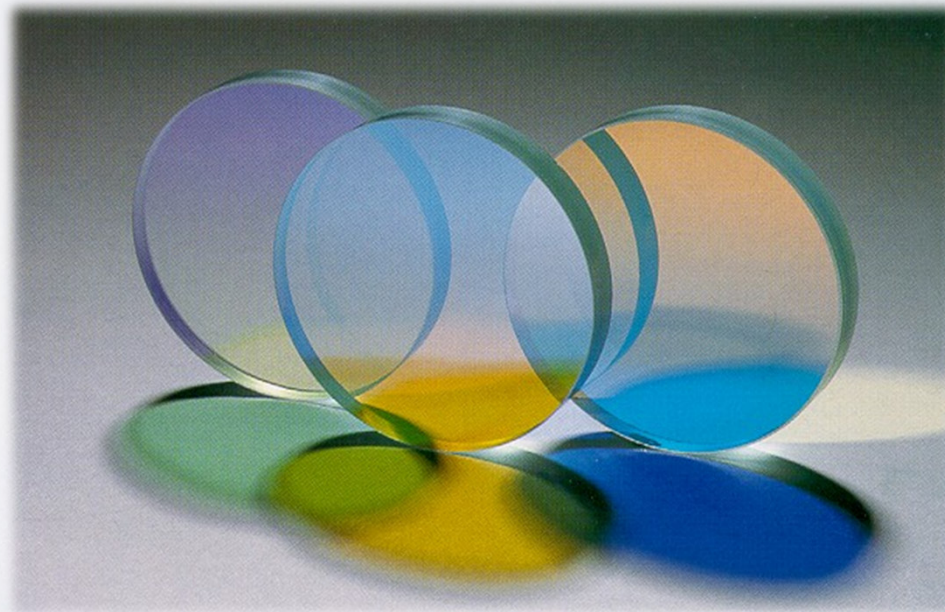
Awareness Europe

Awareness Middle East

IAD ФИЛЬТРЫ

IAD фильтры – фильтры с устойчивым покрытием имеющие увеличенный срок жизни (до 7ми лет) по сравнению с обычными интерференционными фильтрами.

IAD – это сложный процесс напыления, решающий проблемы, связанные с нестабильностью, свойственные фильтрам с мягким напылением.



IAD VS МНОГОСЛОЙНЫЙ ФИЛЬТР

- Результат после первых 3х дней испытания в тестовой камере MIL-STD-810C



- Появление расслоения после семи дней тестирования.



*1 день = 1 году

РЕЗУЛЬТАТЫ IAD ФИЛЬТРА – ПОСЛЕ 7 ДНЕЙ ТЕСТИРОВАНИЯ

*** 7 дней = 7 лет**



IAD фильтры – гарант долговечности прибора и
точности проводимых исследований.

ЭВОЛЮЦИЯ ОТ AWARENESS



1



2



3



4

АВТОМАТИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ CHEM WELL



CHEM WELL 2902 (+)

ПРАКТИЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СРЕДНИХ ЛАБОРАТОРИЙ

Непрерывная
дозагрузка

аутифицирован

Производительность
— до 200 тестов/час

Встроенный
термостат

Программа
контроля
качества

Открытая
система



8 фильтров:
340, 405, 450,
505, 545, 600,
630, 700 нм

4-канальный
фотометрический
модуль

Объем реакционной
смеси 200 мкл и менее

ЛУЧШАЯ ЦЕНА ЗА ЛУЧШИЙ ДИЗАЙН

- Решение для лабораторий, выполняющих 100-1000 тестов в день
- Использование различных флаконов и пробирок,
- Выполнение всех реакций в лунках стандартных планшетов и промывка лунок для повторного использования
- Гибкое программное обеспечение, адаптируемое для любой лаборатории.
- Готовые адаптации для реагентов разных производителей

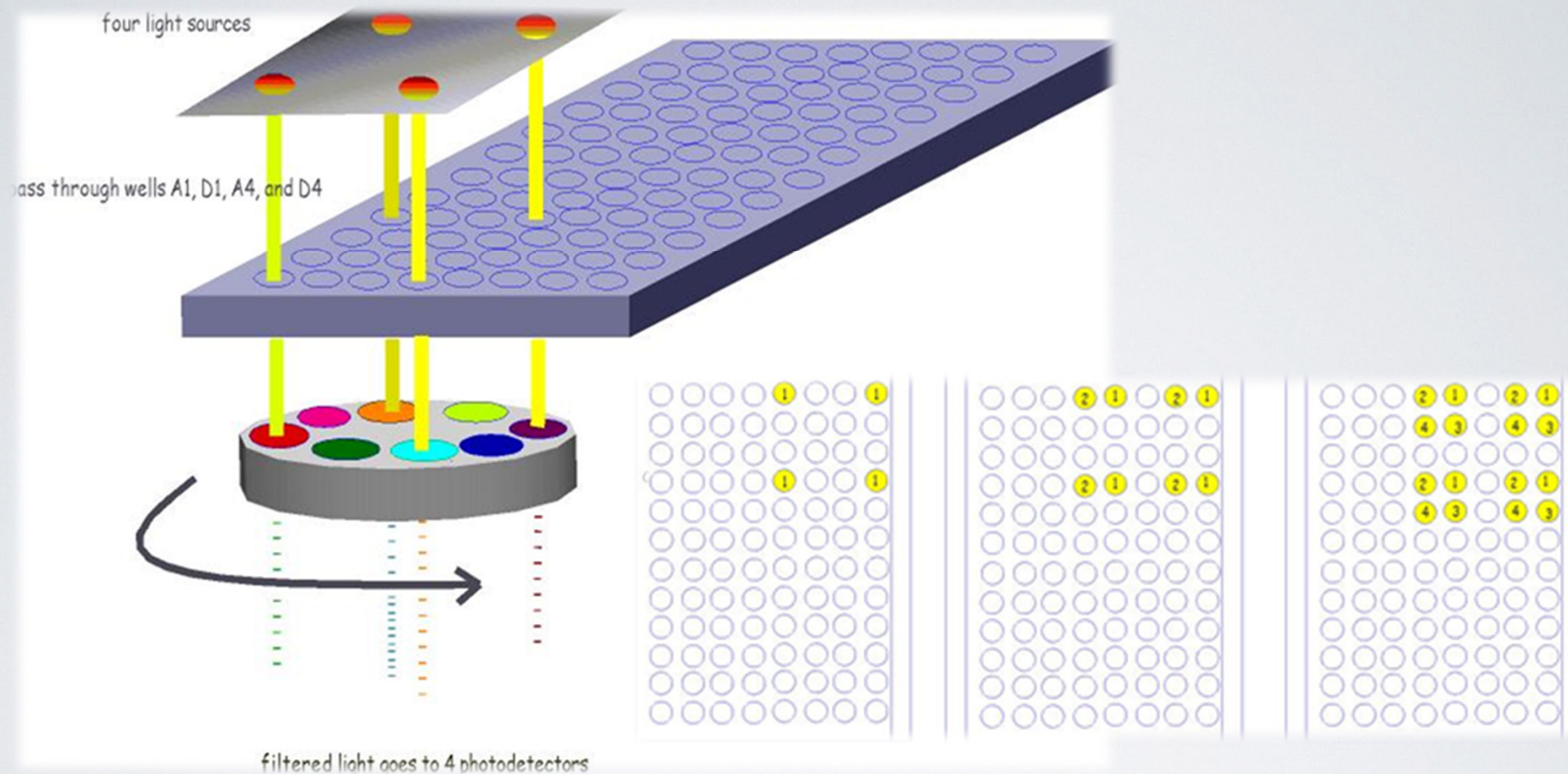


МИНИМУМ ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Легко заменяемый наконечник пробоотборника
- Система автоматической промывки перед каждой пробой
- Процедура самотестирования, автоматическая система контроля всех функций анализатора



СТРОЕНИЕ ФОТОМЕТРА



- 4 независимых канала измерения
- непрерывно вращающееся колесо фильтров
- Измерение 4 лунок одновременно

ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ CHEM WELL 2902 (+)

- Интуитивно понятный интерфейс
- Известный бренд
- Высокая производительность
- Открытая система
- Готовые адаптации
- Метрологическая поверка



CHEM WELL 2900 (T)

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ
ЛАБОРАТОРИЙ

Непрерывная
дозагрузка

русифицирован

Производительность
— до 100 тестов/час



Встроенный
термостат



Фильтры:
340, 405, 5
05, 545, 58
0, 630 нм
+ 2 опцио
нально

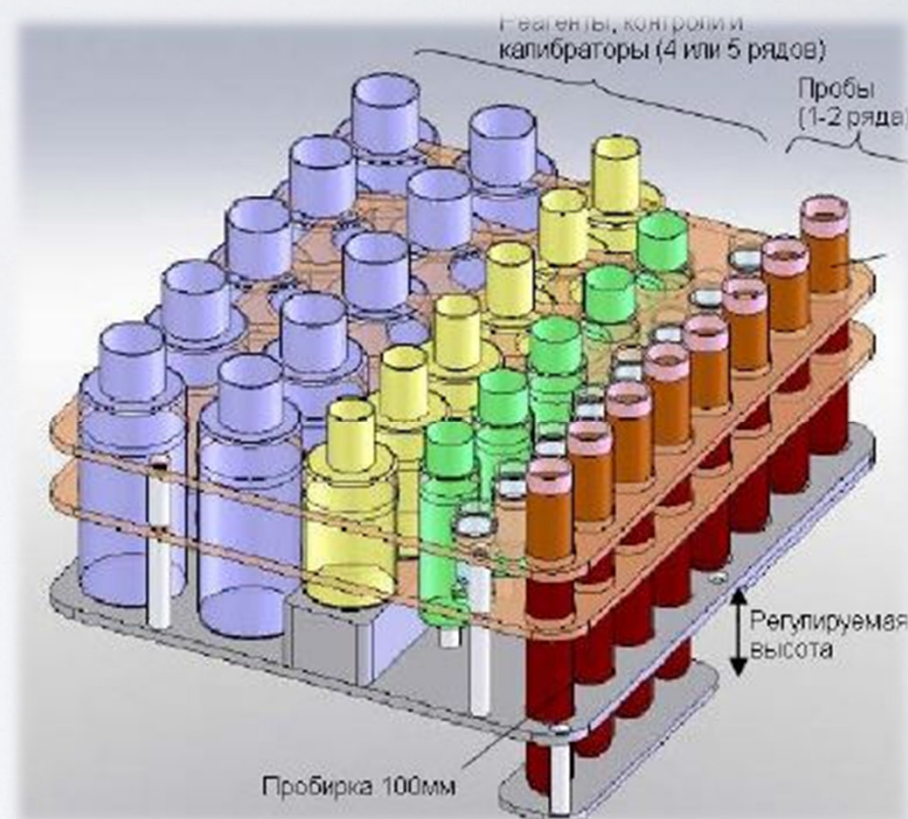
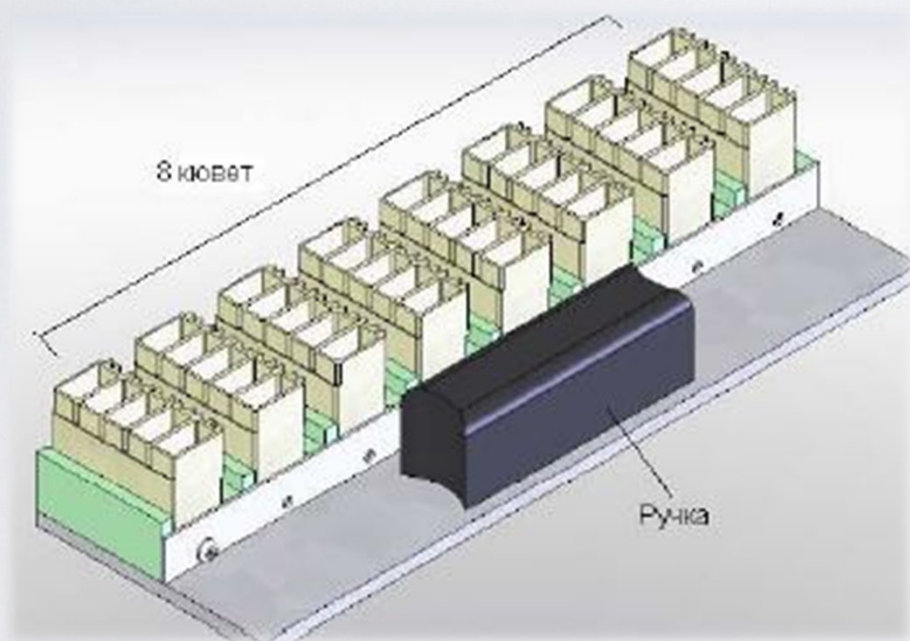
Одноканальный
фотометрический
модуль

Объем реакционной
смеси 300 мкл

Открытая
система

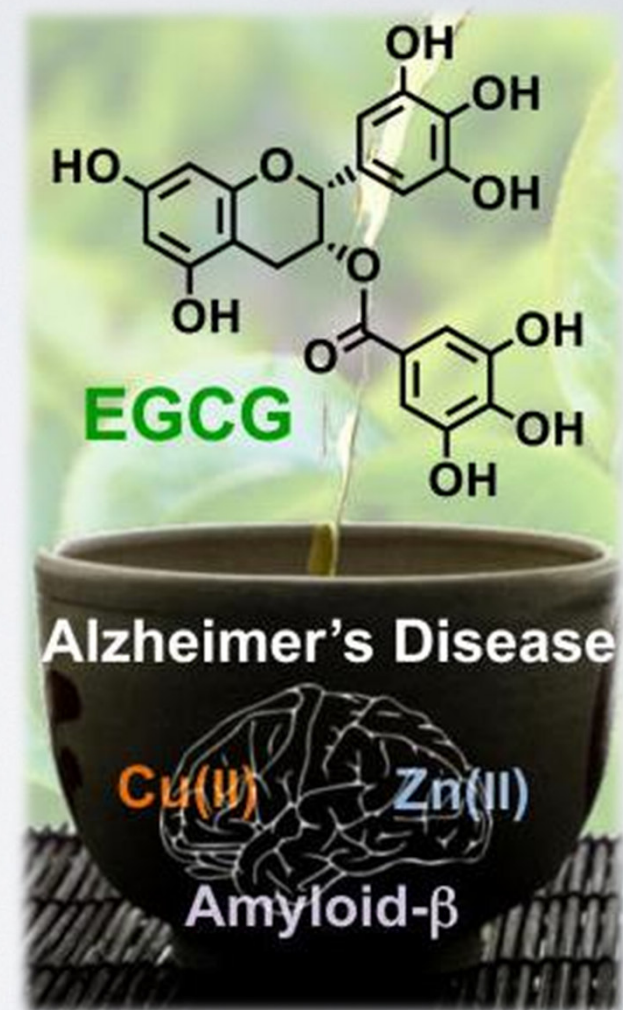
Блок охлаждения реагентов

СТРОЕНИЕ ШТАТИВА И ПОДДОНА ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КЮВЕТ



ЧТО ТАКОЕ ТУРБИДИМЕТРИЯ?

- метод количественного химического анализа.
- Принцип метода основан на измерении интенсивности света, прошедшего через кювету содержащую суспензию или иную мутную среду.
- В биохимии данный метод используют для изучения агрегации белков
- Склонность белков слипаться в большие скопления (агрегация белков) – причина многих заболеваний, включая болезни Хантингтона, Альцгеймера и другие.



ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ CHEMWELL 2900 T?

- Простой в эксплуатации
- Надежный и функциональный
- Тесты на биохимию и турбидиметрию
- Легкий в обслуживании
- Наличие предустановленных методик
- Высокое качество за невысокую цену



SPINREACT РЕАКТИВЫ ДЛЯ БИОХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ



НЕМНОГО ИСТОРИИ



- Расположена на северо-востоке ИСПАНИИ. SPINREACT производит реагенты для клинической биохимии с 1975 г.



- Последние 30 лет компания SPINREACT полностью посвятила разработке и производству диагностических реагентов для исследований “in vitro”.



- Вся продукция компании SPINREACT выпускается на новой фабрике в Испании
- Система качества, применяемая компанией SPINREACT, сертифицирована по стандартам ISO 9001-2000 и ISO 13485-2003.

ГРУППЫ РЕАГЕНТОВ:

РЕАГЕНТЫ ДЛЯ КЛИНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

- СУБСТРАТЫ
- ЭЛЕКТРОЛИТЫ
- ЛИПИДЫ
- ЭНЗИМЫ
- КОНТРОЛЬНЫЕ СЫВОРОТКИ



Существуют в разнообразных фасовках, идеально подходят как для полуавтоматических так и автоматических анализаторов

ИММУНОХИМИЯ

- СЫВОРОТОЧНЫЕ
БЕЛКИ
ИММУНОТУРБИДИМЕТ
РИЯ
- АПОЛИПОПРОТЕИНЫ
- СЫВОРОТОЧНЫЕ
БЕЛКИ ТУРБИЛАТЕКС
- КОНТРОЛИ и
КАЛИБРАТОРЫ



СПЕЦИАЛЬНЫЕ СЕРИИ

Так же компанией SPINREACT разработаны специальные наборы для следующих анализаторов

- **TOKYO BOEKI (Sapfire 400)**
- **MINDRAY BS 120 / BS 200 SYSTEM**
- **MINDRAY BS 300 / BS 380 / BS 400**





НОВИНКИ

Компания SPINREACT запустила производство новых уникальных наборов для определения КАЛИЯ и НАТРИЯ без осаждения.

Их каталожные номера

1001395

1001385



Cont.

R1a: 3 x 20 mL, R1b: 3 → 20 mL

R2a: 3 x 9 mL, R2b: 3 → 9 mL

БЫСТРОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СЛОЖНОГО АНАЛИЗА

- 1) Не требуют повторного центрифугирования сыворотки после добавления осаждающего реагента 5-10 минут
- 2) Не требуют выдержки стандарта от 5 минут

Время задержки в новых наборах составляет 120 с,
время реакции 240 с.



ВМЕСТЕ К ОДНОЙ ЦЕЛИ

Все биохимические приборы поставляемые West Medica адаптированы под реагенты реагенты компании SPINREACT



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

