

# ALEGRIA – новый автоматический анализатор для лабораторной диагностики аутоиммунных заболеваний

# 48

NEW

## «ALEGRIA» – автомат с широким диапазоном настроек

Учитывая запросы различных диагностических лабораторий, компания «ORGENTEC» разработала анализатор «ALEGRIA», открывающий новые горизонты в области диагностики аутоиммунных заболеваний. В анализаторе «ALEGRIA» использован метод ИФА, который характеризуется высокой чувствительностью и воспроизводимостью. Процесс определения аутоантител полностью автоматизирован. Анализатор «ALEGRIA» – широкий диапазон пользовательских настроек.

## «ALEGRIA» – автомат с возможностью индивидуальной панели тестов для каждого пациента

Теперь пользователи могут выполнять диагностические тесты, специально адаптированные под нужды лаборатории. На анализаторе «ALEGRIA» образец каждого пациента можно исследовать по индивидуальным параметрам, что приводит к экономии средств и повышает качество обслуживания пациентов. Благодаря тому, что для каждого анализа не требуется дополнительных калибраторов, даже постановка единичных анализов становится целесообразной.

## «ALEGRIA» завоевала американскую и европейскую премии

Благодаря передовой технологии, высокому уровню требований к качеству анализатор сразу занял достойное место на рынке имеющихся приборов. В 2005 году компания «ORGENTEC» была удостоена серебряной премии «Medical Design Excellence Award» (MDEA) за развитие новой инновационной диагностической сис-

темы «ALEGRIA». Отметим, что «MDEA» – самая весомая международная премия в области высоких медицинских технологий, по значимости сравнимая с премией «ОСКАР» в сфере киноискусства. Год спустя «ALEGRIA» была удостоена серебряной награды «Удачный дизайн – 2006», ежегодно вручаемой «Германским дизайнерским клубом» (DDC) во Франкфурте. На конкурс жюри было вынесено 460 профессиональных проектов, среди которых «ALEGRIA» заняла второе место.

## Наиболее значимые преимущества системы «ALEGRIA»:

- Полностью автоматизированная (*Random Access*) система с использованием SMC-технологии. SMC-технология (*Sensotronic Memorized Calibration* – сенсорная компьютерная калибровка)
- Четкая воспроизводимость условий анализа, благодаря термоконтролю в инкубационной камере
- Гибкая система настроек при диагностике аутоиммунных заболеваний
- Доступно уже свыше 70 тест-систем
- До 30 различных тестов выполняется в течение всего 90 минут
- Свободный и гибкий выбор от 1 до 30 пациентов с получением индивидуальных результатов в одной постановке
- Результат каждого теста оценивается по своему собственному контрольному материалу. Достоверность анализа подтверждается при каждой постановке, поскольку контрольный образец тестируется синхронно.
- Считыватель штрих-кода (входит в комплект прибора) облегчает работу врача-лаборанта. Индивидуальный штрих код на пробирке предупреждает возможность перепутать образцы от разных пациентов.

Все тесты, разрабатываемые фирмой ORGENTEC, соответствуют Общеввропейской директиве по *In Vitro* диагностике (IVD) и отвечают самым последним требованиям контроля качества.

## Преимущества инновационной SMC-технологии для каждого стрипа:

- Каждый тест-стрип содержит полный комплект реагентов для обработки проб
- Вся информация о проводимом тесте передается непосредственно в систему с помощью штрих-кода
- SMC-система кодирования содержит информацию о наименовании теста, калибровочной кривой, пороговом значении для внутреннего качественного (*cut-off*) контроля, алгоритме расчета, а также информацию о дате производства и сроке годности данного тест-стрипа.
- Применение такой информационной технологии гарантирует использование только тестов, отвечающих требованиям IVD директивы контроля качества.
- Применение SMC-системы делает анализ более экономичным, поскольку нет необходимости включать калибраторы в каждую постановку

## Работа с реагентами и образцами:

- Каждый из трех загрузочных секторов (А, В и С) допускает загрузку десяти тест-стрипов с образцами пациентов (всего 30 тест-стрипов в 3 секторах)
- В одной постановке могут анализироваться от 1 до 30 различных образцов с индивидуальными параметрами
- Каждый 8-луночный стрип имеет: две лунки для раскапывания образца, две лунки для инкубации образцов и контроля и полный комплект реагентов, включающий конъюгат, субстрат и контроль.
- Все реагенты герметично упакованы и вскрываются только перед началом анализа, что фактически исключает возможность какого-либо внешнего загрязнения
- Анализатор может работать только с теми тест-стрипами, у которых не истек срок годности
- Тест-стрипы поставляются в формате 12 и 24 теста.

## Преимущества инкубационной камеры:

- Внутри терморегулируемой инкубационной камеры, все процессы проходят в строго стандартизированных условиях
- Анализ не начнется до тех пор, пока в камере не установятся предварительно заданные условия,

таким образом, гарантируется отсутствие влияния на результат внешних климатических условий

- Подготовка для перезагрузки секторов может быть проделана заранее, когда проходит анализ предыдущих образцов, этим достигается максимальная эффективность обработки образцов и загрузки прибора
- Когда системные установки в инкубационной камере будут достигнуты, благодаря SMC-технологии для каждого тест-стрипа выбираются специфические параметры, которые затем и используются для соответствующей пробы

## Удобство управления данными:

- Общая логика управления данными остается привычной даже для начинающего лаборанта, поскольку операционная система *Windows* знакома каждому пользователю персонального компьютера
- Операционная система *Windows* предварительно установлена на анализаторе
- Прибором можно управлять с встроенного и с внешнего компьютера
- Выполнение рабочих циклов и обработка данных (*OrgSys*) поддерживаются системой *Windows*, обеспечивая простое и быстрое подключение к внешним компьютерным сетям
- С помощью встроенного модема в любое время возможна организация внешнего доступа к внутренней системе анализатора
- По окончании процедуры анализа результаты распечатываются на встроенном принтере, данные автоматически распределяются по списку пациентов.

## Сенсорный экран

Управление анализатором осуществляется с большого, цветного жидкокристаллического сенсорного экрана. ЖК-сенсорный монитор используется для ввода данных на внутренний компьютер.

## Оснащение контейнерами для реагентов

- Прибор оснащен четырьмя контейнерами для реагентов: 2 по 1 литру для промывочных буферов, 1 объемом в 2,5 литра для дистиллированной воды и 1 для жидких отходов на 5 литров
- Все контейнеры промаркированы и просты в употреблении, а при работе в системе каждый контейнер обслуживается специальным насосом

## Общие технические характеристики:

- **Общее энергопотребление:** 350 Ватт
- **Сенсорный экран:** 10 дюймов, цветной жидкокристаллический
- **Принтер:** 112 мм, термопечатающее устройство
- **Электропитание:** диапазон 90-264 Вольт 50-60 Гц
- **Размеры:** 800 мм х 703 мм х 570 мм
- **Вес:** 40 кг
- **Источник излучения:** светодиод 650 нм

## «ALEGRIA», определяемые параметры:

Наборы предлагаются в формате 12 и 24 теста\*

### Ревматология

ANA Detect (антиядерные АТ к 26 антигенам)  
 ANA Screen (антиядерные антитела скрининг)  
 ENAscreen (экстрагируемые ядерные антитела)  
 Антитела к компоненту SS-A (Ro)  
 Антитела к компоненту SS-A-52  
 Антитела к компоненту SS-A-60  
 Антитела к компоненту SS-B (La)  
 Антитела к компоненту Sm  
 Антитела к компоненту RNP/Sm  
 Антитела к компоненту RNP-70  
 Антитела к компоненту Jo-1  
 Антитела к центромере B  
 Антитела к нуклеосоме  
 Антитела к гистону  
 Антитела к компоненту Rib-P  
 Антитела к двуспиральной ДНК (IgA)  
 Антитела к двуспиральной ДНК (IgG)  
 Антитела к двуспиральной ДНК (IgM)  
 Антитела к двуспиральной ДНК (скрининг)  
 Антитела к односпиральной ДНК  
 Антитела к альфа-фодрину (IgA)  
 Антитела к альфа-фодрину (IgG)  
 Ревматоидный фактор (IgA)  
 Ревматоидный фактор (IgG)  
 Ревматоидный фактор (IgM)  
 Ревматоидный фактор (скрининг)  
 Антитела к модифицированному цитруллинированному виментину (Anti-MCV)  
 Антитела к С1q-компоненту комплекса

### Диагностика васкулитов

Антитела к базальной мембране клубочков (Anti-GBM)  
 ANCA скрининг (антигены PR3, MPO)

Антитела к протеиназе 3 (Anti-PR3)  
 Антитела к миелопероксидазе (Anti-MPO)  
 Антитела к BPI  
 Антитела к эластазе  
 Антитела к катепсину G  
 Антитела к лизоциму  
 Антитела к лактоферрину

### Гастроэнтерология

Антитела к внутреннему фактору  
 Антитела к тканевой транскламиназе (IgA)  
 Антитела к тканевой транскламиназе (IgG)  
 Антитела к тканевой транскламиназе (скрининг)  
 Антитела к глиадину (IgA)  
 Антитела к глиадину (IgG)  
 Антитела к глиадину (скрининг)(IgA/IgG)  
 Антитела к париетальным клеткам желудка  
 ASCA (IgA)  
 ASCA (IgG)  
 Антитела к митохондриям (AMA-M2)

### Тиреоидная панель

Антитела к тиреоглобулину (Anti-TG)  
 Антитела к тиреоидной пероксидазе (Anti-TPO)

### Диабет

Антитела к инсулину

### Диагностика тромбозов

Антитела к кардиолипину (IgA)  
 Антитела к кардиолипину (IgG)  
 Антитела к кардиолипину (IgM)  
 Антитела к кардиолипину (скрининг)  
 Антитела к  $\beta$ 2-гликопротеину (IgA)  
 Антитела к  $\beta$ 2-гликопротеину (IgG)  
 Антитела к  $\beta$ 2-гликопротеину (IgM)  
 Антитела к  $\beta$ 2-гликопротеину (скрининг)  
 Антитела к протромбину (IgA)  
 Антитела к протромбину (IgG)  
 Антитела к протромбину (IgM)  
 Антитела к протромбину (скрининг)  
 Анти-фосфолипид (скрининг) (IgG)  
 Анти-фосфолипид (скрининг) (IgM)  
 Антитела к фосфатидилсерину (IgG)  
 Антитела к фосфатидилсерину (IgM)  
 Антитела к фосфатидилинозитолу (IgG)  
 Антитела к фосфатидилинозитолу (IgM)  
 Антитела к фосфатидиловой кислоте (IgG)  
 Антитела к фосфатидиловой кислоте (IgM)  
 Антитела к аннексину V (IgG)  
 Антитела к аннексину V (IgM)

• См. также главу «Аутоиммунные заболевания», стр. 302

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



Кат.№	Производитель	Описание
ORG300	Orgentec	Автоматический иммуноферментный анализатор ALEGRIA ("закрытая система для диагностики аутоиммунных заболеваний")