

2026
версия 4.0

В
О
В

LUMILAB 1000

компактное и инновационное решение для лабораторных исследований

Иммунохемилюминесцентный анализатор



imbian

О компании ИМБИАН

ИМБИАН – современное, наукоемкое, производственное предприятие, специализирующееся на разработке и производстве:

- Высокоэффективных и безопасных биологически активных добавок (БАД);
- Тестов для диагностики состояния здоровья человека.

Производство

Мы располагаем собственными производственными площадями в:

- г. Новосибирске (Наукоград Кольцово) – 1 600 м²;
- г. Славянск-на-Кубани (Краснодарский край) – 5 200 м²;
- г. Невинномысск (Ставропольский край) – 500 м²;

Сервис и поддержка

- В своей работе с партнерами мы учитываем региональные особенности и предпочтения;
- Осуществляем оперативную доставку;
- Оказываем техническую и консультационную поддержку;
- Помогаем в разработке дизайна для СТМ;
- Применяем программы лояльности и бонусные предложения.

Исследования, разработки и инновации:

- У нас есть собственная научно-исследовательская база, в которой работает 36 высококвалифицированных специалистов с высшим фармацевтическим, химическим, биотехническим, биологическим образованием. R&D оснащен современным аналитическим и прочим оборудованием, располагается на общей площади 2100 м².
- Мы активно сотрудничаем с ведущими научными учреждениями и экспертами в области здравоохранения.
- Наши разработчики участвуют в научно-исследовательских работах по государственным заказам (НИР).
- За счет высокой компетентности, опыта специалистов и оснащенности R&D мы способны быстро и качественно разрабатывать новые продукты.



Характеристики анализатора LUMILAB 1000

Габариты (Д×Ш×В) 625 мм×690 мм×660 мм

Время первого результата от 9 минут

Необходимая площадь 0,43 м²

Производительность 150 т/ч

Прямой вид ИХЛА

Частота 50/60Гц ±1

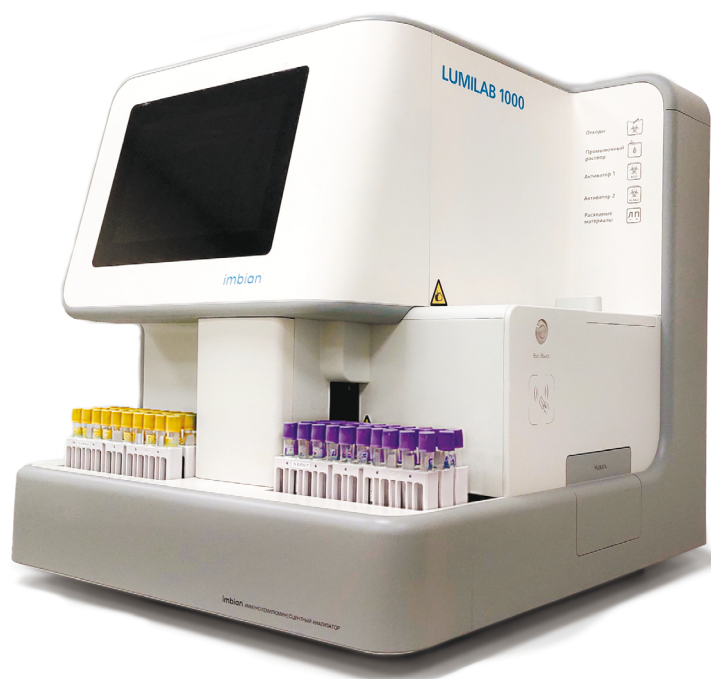
Масса 75 кг

Интеграция в ЛИС

Напряжение 200-240 В

Настольный тип установки

Максимальная мощность 600 ВА



Условия эксплуатации

температура воздуха:
от +15 °С до +30 °С
относительная влажность воздуха:
от 10 до 85 %, без конденсата

Управление анализатором



- Управление анализатором с помощью встроенного цветного сенсорного экрана
- Русскоязычное, интуитивно понятное программное обеспечение
- Возможность дистанционного подключения к анализатору
- Наличие функции звукового сигнала тревоги

Расходные материалы

- Загрузка реакционных кювет и наконечников на борт анализатора с помощью интегрированных штативов;
- Одновременная загрузка на борт анализатора 140 реакционных кювет и 140 наконечников;
- Возможность дозагрузки расходных материалов в процессе выполнения исследований;
- Осуществление мониторинга количества расходных материалов и твердых отходов в режиме реального времени;
- Наличие цветовой индикации на корпусе анализатора о количестве расходных материалов и твердых отходов;
- Для проведения 1000 тестов достаточно одной упаковки концентрата промывочного буфера;
- Растворы необходимые для работы системы: «Буфер ПР-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА», «Активатор-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА», «Разбавитель-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА»;
- Для промывки реакционной смеси, а также для обслуживания систем анализатора используется один раствор «Буфер ПР-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА»;
- Слив жидких отходов из системы анализатора в емкость для жидких отходов. Возможно подключение трубки для жидких отходов к канализации;
- Контейнер для твердых отходов вмещает 380 реакционных кювет и наконечников.

Реагенты

- Все реагенты, калибровочные образцы и контрольные материалы находятся в одном наборе;
- Жидкие реагенты полностью готовы к использованию и не требуют ручной подготовки;
- Анализатор поддерживает размещение до 14 различных наборов реагентов;
- Возможность дозагрузки реагентов во время проведения исследований;
- 24-часовое охлаждение реагентов на борту анализатора при 2-8°C;
- Стабильность реагентов на борту анализатора в течении 30 дней;
- Наличие функции оценки количества оставшихся тестов;
- Комплектации наборов реагентов: 25, 50, 100 тестов;
- Автоматическое перемешивание картриджей с реагентами для однородности магнитных частиц;
- Автоматическое считывание штрихкода картриджа с реагентами с помощью встроенного сканнера.



Калибровка и контроль качества

Калибровочные образцы и контрольные материалы уже включены в комплект реагентов, обеспечивая удобство и готовность к работе. Калибровка выполняется по двум точкам, что гарантирует высокую точность измерений.

Программное обеспечение анализатора оснащено цветовой индикацией, которая наглядно отображает статус калибровки. Набор включает два уровня контрольных материалов для расширения возможностей контроля качества. Осуществление контроля качества происходит с помощью карт Леви-Дженнинга с автоматическим применением правил Вестгарда.

Стабильность калибровки

до 14 дней для набора реагентов
до 30 дней для серии наборов реагентов

Загрузка образцов

Объем и способы загрузки

- Единовременная загрузка до 50 образцов с использованием унифицированных штативов на 10 позиций;
- Непрерывная загрузка образцов во время исследований;
- Возможность срочных анализов (STAT);
- Возможность проведения единичных тестов исключает зависимость проведения исследований от количества накопленного материала.

Типы образцов и пробирок

- Сыворотка, плазма, цельная венозная/капиллярная кровь, моча (в зависимости от методики);
- Поддерживаются первичные пробирки (Ø 12–16 мм, высота 68,5–100 мм) и вторичные пробирки для малого объема (Ø 12 мм, высота 37 мм).

Защита от ошибок

- Использование одноразовых наконечников для предотвращения перекрестного загрязнения;
- Автоматическое считывание штрихкодов встроенным сканером;
- Прокручивание пробирки для точного считывания штрихкода;
- Автоматическое считывание информации об образце;
- Автоматическое определение уровня жидкости и выявление сгустков/пены.

Автоматизация процессов

- Снятие крышки пробирки снижает нагрузку на персонал;
- Перемешивание цельной крови обеспечивает однородность образца;
- Автоматическое разбавление образцов с высокой концентрацией.

Объем и аналиты

- Объем образца: от 10 мкл до 100 мкл;
- Поддержка исследования различных аналитов для одного образца.

Проведение исследований и интерпретация

- Отслеживание статуса образцов в реальном времени;
- Автоматический расчет соотношений (например, ПСАсв./ПСАоб., PGI/PGII);
- Флаги для результатов, выходящих за референсные значения.



Характеристики наборов реагентов

Сокращенное наименование набора реагентов	Тип образца	Объём образца, мкл		Длительность анализа, мин
		Для вторичной пробирки	Для первичной пробирки	
Вирусные гепатиты				
Анти-НВс-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	60	260	26
Анти-НВs-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	60	260	26
НВеAg-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	30	230	26
Анти-Нbe-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	60	260	26
НВsAg- LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	65	265	52
Анти-НСV-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	60	260	26
ИППП				
Treponema pallidum MG-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	60	260	16
Гормоны				
СТГ-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	30	230	21
ПТГ-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	120	320	26
Пролактин-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	30	230	15
Прогестерон-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	35	235	26
Кортизол-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма, моча	60	260	26
ЕЗ-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	60	260	20
Эстрадиол-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	60	260	26
ГСПГ-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	20	220	16
Альдостерон-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	120	320	20
Т3 общий-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	60	260	26
Т3 свободный-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	60	260	26
Т4 свободный-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	25	225	26
Т4 общий-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	20	220	26
Тестостерон-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	60	260	26

Сокращенное наименование набора реагентов	Тип образца	Объем образца, мкл		Длительность анализа, мин
		Для вторичной пробирки	Для первичной пробирки	
Тиреоглобулин-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	60	260	26
АнтиТГ-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	35	235	26
АнтиТПО-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	25	225	26
ТТГ-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	120	320	26
Кардиомаркеры				
БСЖК-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	20	220	16
	Цельная венозная кровь	30	230	
КК-MB-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	80	280	12
	Цельная венозная кровь	60	260	
вч-Тропонин I-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	90	290	12
	Цельная венозная кровь	70	270	
вч-Тропонин T-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма, цельная венозная кровь	60	260	12
Миоглобин-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	25	225	12
	Цельная венозная кровь	40	240	
D-димер-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Плазма	20	220	12
	Цельная венозная кровь	30	230	
СРБ-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма, цельная венозная и капиллярная кровь	15	215	9
NT-proBNP-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	90	290	12
	Цельная венозная кровь	70	270	
BNP-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Плазма	120	320	12
	Цельная венозная кровь	60	260	

Сокращенное наименование набора реагентов	Тип образца	Объём образца, мкл		Длительность анализа, мин
		Для вторичной пробики	Для первичной пробики	
Онкомаркеры				
РЭА-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	25	225	15
ПСА общий-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	30	230	15
ПСА свободный-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	30	230	16
SCC-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	25	225	15
ProGRP-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	60	260	16
NSE-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка	30	230	16
HE-4-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	25	225	20
CA 15-3-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	25	225	16
CA 19-9-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	20	220	16
CA 50-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	30	230	15
CA 72-4-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	40	240	30
CA 125-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	30	230	16
CA 242-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	30	230	15
CYFRA-21-1- LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	30	230	16
Заболевания ЖКТ				
PGI-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	30	230	16
PGII-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	30	230	16
G 17- LUMILAB ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	60	260	21
Воспалительные процессы				
SAA-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма, цельная венозная кровь, капиллярная кровь	15	215	9
Прокальцитонин-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма, цельная венозная кровь	40	240	12
	Капиллярная кровь	30	230	

Сокращенное наименование набора реагентов	Тип образца	Объем образца, мкл		Длительность анализа, мин
		Для вторичной пробирки	Для первичной пробирки	
Гуморальный иммунный статус				
Интерлейкин-6-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма, цельная венозная кровь	60	260	12
	Капиллярная кровь	30	230	
Беременность и ее мониторинг				
Бета-ХГЧ-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	20	220	32
ЛГ-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	60	260	16
ФСГ-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	30	230	15
Ферритин-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	20	220	20
АФП-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	20	220	16
АМГ-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	60	260	26
Сахарный диабет				
Инсулин-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	60	260	21
IAA-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка	60	260	26
HbA1c-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Цельная венозная и капиллярная кровь	25	225	16
С-пептид-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма, моча	30	230	20
Витамины				
25-ОН витамин D-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	25	225	26
Аллергодиагностика				
IgE-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	20	220	20
Прочие группы				
Остеокальцин-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Сыворотка, плазма	25	225	26
Ренин-LUMILAB-ИМБИАН-ИХЛА	Плазма	120	320	20

Модуль НСТ

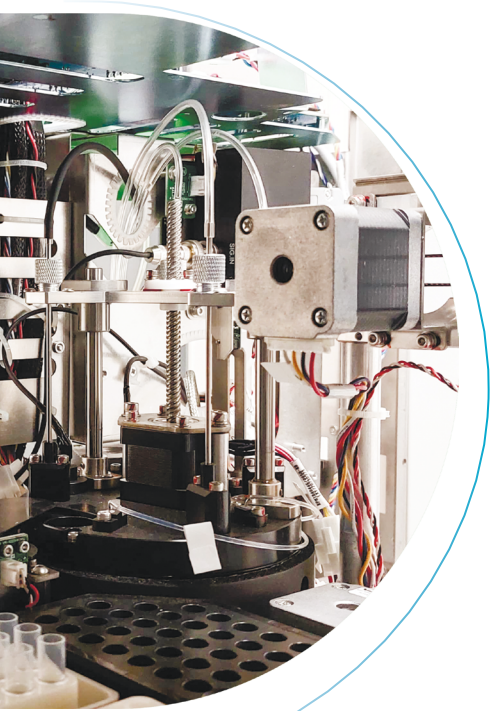
Модуль НСТ позволяет проводить анализ образцов цельной венозной и капиллярной крови без потери точности анализа.

Образец цельной венозной крови используется для определения:

Кардиомаркеров	Маркеров воспаления	Маркеров сахарного диабета
Высокочувствительный Тропонин I	Прокальцитонин	Гликированный гемоглобин (HbA1c)
Высокочувствительный Тропонин T	Интерлейкин-6	
БСЖК	СРБ	
Миоглобин	SAA	
КК-MB		
BNP		
NT-proBNP		
D-димер		

Образец цельной капиллярной крови для определения:

Маркеров воспаления	Маркеров сахарного диабета
Прокальцитонин	Гликированный гемоглобин (HbA1c)
Интерлейкин-6	
СРБ	
SAA	



Использование цельной крови ускоряет получение результатов, что критично при неотложных состояниях, когда время играет ключевую роль.

Проведение исследования. Результат

Бесконтактное перемешивание снижает риск контаминации

Обнаружение засорения зонда для отбора реагентов

Инкубация реакции происходит при $37^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Контроль температуры в реальном времени

51 позиция для проведения инкубации реакции

Трехступенчатая магнитная сепарация при промывке

Функция автоматической отправки результатов в ЛИС

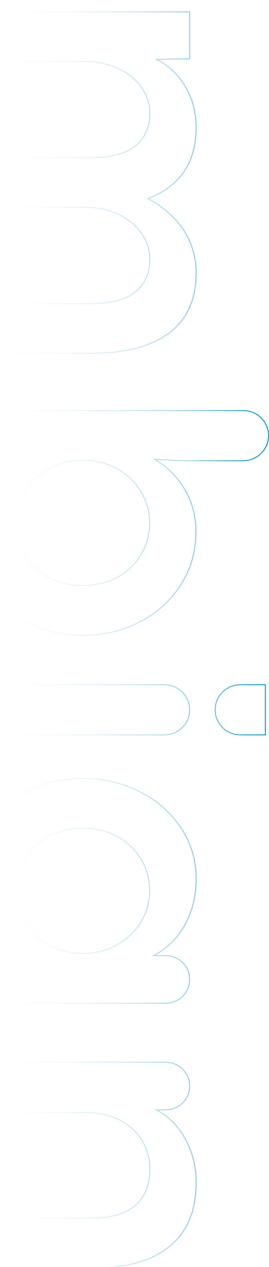
Функция автоматической печати полученных результатов



Техническое обслуживание. Устранение неисправностей

- Автоматический запуск технического обслуживания при запуске анализатора;
- Автоматическая инициализация анализатора при запуске;
- Автоматическая обработка ошибок при их возникновении;
- Возможность удаленного подключения для дистанционной диагностики анализатора;
- Использование для промывки реакционной смеси и технического обслуживания анализатора одного раствора.

2026



www.imbian.ru

8-800-600-90-77

info@imbian.ru



Технологии для здоровья

Превосходя ожидания!

Для профессионального применения