

Медицинский анализатор Техномедика МикроБиАн

Биохимические анализаторы



Ваша цена

Розница
252 000 руб.

Оптовая цена
235 872 руб.

 ТЕХНОМЕДИКА

Под заказ

НДС не облагается

- Погрешность установки длины волны, нм: 2
- Длина кювет, мм: 10 × 10, 10 × 5 и 10 × 4
- Устанавливаемые длины волн, нм: 340, 405, 492, 540, 580, 620
- Длина оптического пути не более, мм: 5 или 10

Описание

Медицинский анализатор Техномедика МикроБиАн

«МикроБиАн» — это малогабаритный 1-волновой программируемый полуавтоматический анализатор. В отличие от анализатора «БиАн» у «МикроБиАн» есть только одна рабочая длина волны, которую устанавливают на заводе по вашему заказу. Можно выбрать длину волны 340, 405, 492, 540, 580 или 620 нм. Прибор выпускается с предустановкой методик в соответствии с пожеланиями заказчика.

«МикроБиАн» прост в работе. Его эксплуатация и несложное техническое обслуживание доступны медицинскому персоналу с минимальными требованиями к квалификации. Он используется как в стационарных, так и мобильных лабораториях.

В зависимости от модификации «МикроБиАна» и биохимического метода исследования жидких биопроб проводятся в стандартных кварцевых, стеклянных или в боросиликатных цилиндрических пробирках с длиной оптического пути 10 или 5 мм. Допускается применение пластиковых кювет или полумикрокювет. Для установки цилиндрических пробирок прилагается адаптер. Минимальный объём пробы 200 мкл.

«МикроБиАн» обеспечивает измерение оптической плотности раствора и определение по измеренной оптической плотности активности ферментов или концентрации исследуемого вещества в растворе с пересчётом по фактору или калибровочной кусочно-линейной кривой. Фактор пересчёта определяется автоматически при калибровке по стандартному (калибровочному) раствору (линейная калибровка) или по нескольким стандартным (калибровочным) растворам (многоточечная калибровка до 7 точек). Фактор можно ввести в прибор вручную.

Параметры калибровки (концентрация стандартов, фактор и другие) сохраняются в энергонезависимой памяти для 99 методик и изменяются (перепрограммируются) при смене методики исследования, стандартов или реагентов.

Для исследований используются типовые кинетические методы и методы измерений по конечной точке в монохроматическом режиме.

«МикроБиАн» — это анализатор с открытой системой, не ограничивающий пользователя в выборе реагентов. Возможно использование реагентов популярных производителей: «Эколаб», «Эко-Сервис», «Хьюман», «Лакхема», «Витал Диагностика», «Вектор Бест», «Філісіт-Діагностика», «РЕНАМ».

Фотометрические параметры контролируются автоматически. Линейность изменения оптической плотности и величина фотометрической погрешности при проведении кинетических исследований с расчётом линии регрессии контролируются с помощью специального алгоритма. В случае нелинейности или значительной фотометрической погрешности «МикроБиАн» выдаёт соответствующее предупреждение. Также «МикроБиАн» предупреждает, если фотометрические параметры при установке оптического нуля от заявленных норм.

«МикроБиАн» можно подключить к внешнему принтеру, компьютеру или специальному печатающему устройству (которое нужно приобрести отдельно и будет полезно, если анализатор используется в выездной лаборатории). Подключение идёт через оптический выход (ИК-связь, для компьютера

можно приобрести специальный адаптер).

Для проверки работоспособности анализатора в комплекте поставки имеются специальные оптические контрольные меры. Никакие другие средства не требуются.

«МикроБиАн» является средством измерения. Внесён в Государственный реестр средств измерений РФ (Госреестр СИ): №8470; 34074-07. Срок свидетельства: до 09.03.2022. Для поверки анализатора используется набор стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-7. Поверка производится метрологическими службами, которые должны быть обеспечены этим набором мер.

Регистрационное удостоверение Росздравнадзора ФСР 2011/12000 от 26.10.2017.

Технические особенности

Спектральная полоса прибора определяется предустановленным на заводе светофильтром из диапазона 340-700 нм. Светофильтр, определяющий рабочую длину волны прибора, имеет следующие параметры:

- Точность установки рабочей длины волны — ± 2 нм.
- Спектральная полоса пропускания, определённая на уровне 0,5 от максимальной величины пропускания — 10 ± 2 нм.
- Рабочая длина волны светофильтра (длина волны максимума пропускания интерференционного светофильтра) указывается на корпусе прибора и отображается на дисплее анализатора. Возможны варианты: 340, 405, 492, 540, 580 или 620 нм.

Диапазон измерений оптической плотности прибором составляет от 0 до 2,0 Б.

Пределы допускаемой систематической составляющей абсолютной погрешности при измерении оптической плотности стеклянных мер из набора НОСМОП 7 должны быть:

- На длине волны 340 нм:
 - $\pm 0,02$ Б в диапазоне от 0 до 0,5 Б.
 - $\pm (0,02+0,04 \cdot (D-0,501))$ Б в диапазоне от $0,5 < D < 1,0$ Б.
 - $\pm (0,02+0,1 \cdot (D-1,01))$ Б в диапазоне от $1 < D < 2,0$ Б.
- В диапазоне 400 – 700 нм:
 - $\pm 0,02$ Б в диапазоне от 0 до 0,9 Б.
 - $\pm (0,02+0,03 \cdot (D-0,901))$ Б — в диапазоне от $0,9 < D < 2,0$ Б.

Предел допускаемого среднего квадратического отклонения (СКО) случайной составляющей погрешности прибора при измерении оптической плотности не более:

- 0,001 Б — в диапазоне от 0 до 1 Б.
- $(0,001+0,006 \cdot (D-1,001))$ Б в диапазоне от $1 < D < 2,0$ Б.

Погрешность определения концентрации вещества в растворе и пороговая чувствительность зависят от выбранного способа (метода) и указываются в инструкциях на реагенты.

Объём пробы для фотометрирования:

- для кюветы с внутренним сечением 10×5 мм с длиной оптического пути 5,0 мм — не менее 0,5 мл.
- для кюветы с внутренним сечением 10×4 мм с длиной оптического пути 10 мм — не менее 0,4 мл.
- для кюветы с внутренним сечением 10×10 мм — не менее 1 мл.

Оптический путь кюветы:

- 10 мм, по ГОСТ 20903.
- 5 мм с адаптером ДГВИ.303758.004.

«МикроБиАн» имеет термостатируемый отсек фотометрирования (для анализаторов со светофильтрами 340 нм, 405 нм, 492 нм). Температура термостатирования: $37 \pm 0,2$ °С. Время нагрева термостата прибора не более 30 мин.

Доступные модификации

МикроБиАн 340

Работает на длине волны 340 нм.

Обозначение прибора при его заказе и в документации других изделий: анализатор биохимический фотометрический АБФП-КТ-01 ТУ 9443-031-11254896-2006, торговое наименование «МикроБиАн 340».

Биохимические методики:

- иммуноглобулин IGA,
- иммуноглобулин IGM,
- иммуноглобулин IGG,
- аланинаминотрансфераза (АЛТ),
- аспаратаминотрансфераза (АСТ),
- лактатдегидрогеназа (ЛДГ),
- креатинкиназа (КФК),
- креатинкиназа МВ(КФК-МВ),
- мочевины,
- фосфор,
- С реактивный белок (многоочечная калибровка),
- неорганические фосфаты (электролит),
- глюкоза в крови и моче и др.

МикроБиАн 405

Работает на длине волны 405 нм.

Обозначение прибора при его заказе и в документации других изделий: анализатор биохимический фотометрический АБФП-КТ-01 ТУ 9443-031-11254896-2006, торговое наименование «МикроБиАн 405».

Биохимические методики:

- активность антитромбина III,
- активность плазминогена,
- активность протеина С,
- анти Ха активность гепарина,
- натрий и др.

МикроБиАн 492

Работает на длине волны 492 нм.

Обозначение прибора при его заказе и в документации других изделий: анализатор биохимический фотометрический АБФП-КТ-01 ТУ 9443-031-11254896-2006, торговое наименование «МикроБиАн 492».

Биохимические методики:

- хлориды (электролит),
- креатинин (двухточечная кинетика).

МикроБиАн 540

Работает на длине волны 540 нм.

Обозначение прибора при его заказе и в документации других изделий: анализатор биохимический фотометрический АБФП-КТ-01 ТУ 9443-031-11254896-2006, торговое наименование «МикроБиАн 540».

Биохимические методики:

- глюкоза (конечная точка),
- триглицериды,
- холестерин,
- холестерин-ЛВП,
- белок общий,
- альбумин,
- билирубин общий,
- билирубин прямой+общий,
- лактат,
- мочевая кислота,
- мочевины
- магний (электролит),
- неорганические фосфаты (электролит),
- гемоглобин (НСN цианид) по фактору,
- гемоглобин (НСN цианид) по стандарту,
- гемоглобин (НСг гемихром) по стандарту,
- гемоглобин (НСг гемихром) по фактору и др.

МикроБиАн 580

Работает на одной длине волны 580 нм.

Обозначение прибора при его заказе и в документации других изделий: анализатор биохимический

фотометрический АБФП-КТ-01 ТУ 9443-031-11254896-2006, торговое наименование «МикроБиАн 580».

Доступные биохимические методики:

- липаза,
- калий,
- кальций (электролит),
- железо (электролит),
- хлориды и др.

МикроБиАн 620

Работает на одной длине волны 620 нм.

Обозначение прибора при его заказе и в документации других изделий: анализатор биохимический фотометрический АБФП-КТ-01 ТУ 9443-031-11254896-2006, торговое наименование «МикроБиАн 620».

Доступные биохимические методики:

- железо,
- альбумин,
- HDL-холестерин,
- LDL-холестерин,
- ревматоидный фактор – автоматическая многоточечная калибровка до 7 уровней концентрации,
- кальций (электролит) и др.

Комплект поставки

В базовую комплектацию анализатора «МикроБиАн» входят:

- Сам «МикроБиАн» (анализатор биохимический фотометрический портативный АБФП-КТ-01 по ТУ 9443-031-11254896-2006 ДГВИ.941416.016).
- Оптическая кварцевая кювета 10 мм.
- Контрольные меры КМ и КМ1 БЛАНК.
- Отвёртка и запасные части: плавкая вставка и картридж с лампой.
- Руководство по эксплуатации с методикой поверки.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Техномедика
Страна бренда	Россия
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/DS-00010007836.pdf , https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010007836.pdf
Погрешность установки длины волны, нм	2
Длина кювет, мм	10 × 10, 10 × 5 и 10 × 4
Устанавливаемые длины волн, нм	340, 405, 492, 540, 580, 620
Длина оптического пути не более, мм	5 или 10
Габариты, мм	135 × 180 × 50
Вес, кг	3.5

Электропитание, В	220
Потребляемая мощность, Вт	25
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.