

Лабораторное оборудование

LabLine® | Каталог 2013/2014



О КОМПАНИИ

Уважаемые коллеги!

Компания Вест Медика специализируется на производстве и распространении медицинского диагностического оборудования.

Компания основана в 1993 году. Опыт работы в тесном сотрудничестве с дистрибьюторами позволяет нам производить и поставлять продукцию только высокого качества.

Производство находится в городе Франкенмаркт, Верхняя Австрия.

Мы принимаем участие в медицинских конференциях и выставках, а также организуем семинары и мастер-классы с ведущими специалистами, чтобы предоставлять вам актуальную информацию.

Наша широкая дистрибьюторская сеть позволяет нам предоставлять клиентам постоянное наличие продукции и эффективное послепродажное обслуживание квалифицированными кадрами. Они ответят на любые ваши вопросы.

LabLine® является зарегистрированным товарным знаком компании West Medica Produktions-Und Handels-GmbH

Ваша дружба и ваше доверие очень важны для нас, но самое главное — мы оказываем вам поддержку на высоком профессиональном уровне!

СОДЕРЖАНИЕ

Страницы	Раздел
04–11	Биохимические анализаторы LabLine-010, LabLine-016, LabLine-018
12–23	Иммуноферментные анализаторы LabLine-020, LabLine-021, LabLine-022, LabLine-026, LabLine-028
24–29	Люминометры LabLine-050, LabLine-052
30–37	Оборудование для ИФА и ИХЛА LabLine-030, LabLine-032, LabLine-040
38–49	Автоматические анализаторы LabLine-70, LabLine-80, LabLine-90, LabLine-100, LabLine-110
50–53	Анализатор электролитов LabLine-200
54–57	Дозаторы LabLine VA-1 и VA-8
58–59	Внутрилабораторный контроль качества Vision QC®



LabLine-010
Биохимический анализатор



LabLine-016
Биохимический анализатор



LabLine-018
Биохимический анализатор



LabLine-010

Биохимический анализатор



- Открытая система для любых методик и реактивов
- Встроенный принтер и встроенный инкубатор на 12 лунок
- Буквенно-цифровой дисплей
- Полноценная кинетика с построением графика реакции
- Автоматическое колесо фильтров: 340, 405, 450, 505, 545, 600 нм
- Одно- или многоточечная калибровка
- Энергонезависимая память на 60 тестов
- Сохранение калибровок

Информация для заказа

Наименование	Код
Биохимический анализатор LabLine-010, стандартная комплектация	LL010
Дополнительное оборудование	
Бумага (10 рулонов)	WM
Комплект дозаторов для биохимии LabLine	VACHEM
ПО для внутрилабораторного контроля качества Vision QC®	60.0006.02

Выполняемые тесты

- **Энзимы**
АСТ, АЛТ, гамма-ГТ, ЛДГ, альфа-амилаза, креатинкиназа, креатинкиназа МБ-фракция, липаза, щелочная фосфатаза, кислая фосфатаза, холинэстераза, ГБДГ, ЛАП, ФГИ
- **Субстраты**
мочевая кислота, альбумин, билирубин прямой и общий, креатинин, глюкоза, гемоглобин, лактат, общий белок, микроальбумин в моче, мочевины, белок в моче и СМЖ, фруктозамин
- **Липиды**
холестерин, холестерин ЛПВП, холестерин ЛПНП, триглицериды, фосфолипиды, общие липиды
- **Электролиты**
калий, натрий, кальций, хлориды, железо, ОЖСС, медь, магний, фосфор, цинк
- **Иммунотурбидиметрия белков сыворотки**
аполипротеины А1, В, СII, СIII, Е, альфа-1-антитрипсин, альфа-2-макроглобулин, альфа-1-кислый гликопротеин, антитромбин III, церулоплазмин, С-1-эстераза, комплемент С3, комплемент С4, гаптоглобин, IgG, IgA, IgM, каппа (легкие цепи Ig), ламбда (легкие цепи Ig), преальбумин, трансферрин
- **Латексная иммунотурбидиметрия белков сыворотки**
С-реактивный белок (СРП), ревматоидный фактор (РФ), антистрептолизин О (АСЛО), липопротеин (а) ЛП(а), бета-2-микроглобулин, ферритин, иммуноглобулин Е (IgE), миоглобин, микроальбумин, альфа-фетопротеин, гликолизированный гемоглобин

Технические характеристики

Диапазон линейности измерения	0,00–2,50 единицы оптической плотности (A)
Точность фотометра	± (1 % от измерения +0,005 A)
Стабильность	дрейф нуля не более 0,005 A в течение 8 ч
Источник света	галогеновая лампа с вольфрамовой нитью
Фильтры (длины волн)	340, 405, 450, 505, 545 и 600 нм
Ширина полосы пропускания на половине высоты	10 нм
Тип фильтров	интерференционные
Размер пробирки	12 мм, стандартная круглая
Минимальный объем	1 мл
Максимальный объем	2 мл (только для контроля 37 °C)
Температура	37 °C (± 0,3 °C), инкубационный блок включен постоянно, измерительная ячейка может включаться/выключаться
Время прогрева лампы	— в кинетическом режиме 120 с — в других режимах 45 с
Время прогрева ячейки	20–30 мин, зависит от окружающей температуры
Время прогрева инкубационного блока	20–30 мин, зависит от окружающей температуры
Время автоматического отключения лампы для ее сохранения	через 15 мин бездействия
Скорость	измерение, расчет и печать результатов за 3 с
Дисплей	буквенно-цифровой, 16-значный, жидкокристаллический
Принтер	термический, 20 знаков в строке, бумага 57 мм
Клавиатура	16 мембранных клавиш, 4x4, со звуковым сигналом
Методы расчета	— одноточечная калибровка по стандарту или фактору — многоточечная калибровка (до 7) — кинетика по стандарту или фактору (единичные или множественные) — по фиксированному времени
Корпус	пластиковый, окрашенный огнеупорной эмалью, с металлическим основанием
Электропитание	— 110–120 или 220–240 В, 50/60 Гц, переключение по выбору — потребляемая мощность менее 50 Вт — предохранители: два на 0,5 А, класс Т, 250 В
Температура, влажность	15–35 °C, менее 85 %
Габариты, вес	24x34x13 см, 4,5 кг

Фильтры IAD

LabLine использует фильтры с ионным напылением (Ion Assisted Deposition, IAD), которые являются более дорогостоящими, но обеспечивают превосходные рабочие характеристики намного дольше, чем обычные многослойные фильтры. Это приводит к уменьшению сервисных расходов и снижению времени простоя анализаторов для замены фильтров.

LabLine специализируется на дизайне оптики, и всегда считал качество фильтров принципиально важным для достижения фотометрической точности и, следовательно, надежных результатов анализа. По этой причине LabLine выбрал фильтры с ионным напылением (IAD) для производства приборов LabLine. Фильтры с ионным напылением (IAD) являются более дорогостоящими, но обеспечивают превосходные рабочие характеристики намного дольше, чем обычные многослойные фильтры. Это приводит к уменьшению сервисных расходов и снижению времени простоя анализаторов для замены фильтров.

Фильтры, которые производятся по с применение технологии и процессов ионного напыления (IAD) намного превосходят герметичные интерференционные фильтры с обычным покрытием, особенно по показателям стабильности и долговечности.

LabLine-016

Биохимический анализатор



- Высокая производительность
- Встроенная проточная кювета для сокращения расхода реагента
- Температурный контроль проточной кюветы 37 °C
- Открытая система для любых методик и реактивов
- Большой жидкокристаллический дисплей и встроенный принтер
- Полноценная кинетика с построением графика реакции на дисплее
- Автоматическое колесо фильтров
- Одно- или многоточечная калибровка
- Энергонезависимая память на 500 пациентов
- Сохранение калибровок

Информация для заказа

Наименование	Код
Биохимический анализатор LabLine-016, стандартная комплектация	LL016
Дополнительное оборудование	
Внешний инкубатор на 18 пробирок	HB18
Внешняя полная буквенно-цифровая клавиатура	KB
Бумага (10 рулонов)	WM
Комплект дозаторов для биохимии LabLine	VACHEM
ПО для внутрилабораторного контроля качества Vision QC®	60.0006.02

Выполняемые тесты

- Энзимы
- Субстраты
- Липиды
- Электролиты
- Иммунотурбидиметрия белков сыворотки
- Латексная иммунотурбидиметрия белков сыворотки
- Наркотики

Технические характеристики

Тип фотометра	с колесом фильтров
Конфигурация оптической системы	— однолучевая с непрерывно поворачивающимся колесом фильтров — моно- или бихроматическое измерение 8 позиций фильтров
Методы расчета и измерения	абсорбция (Absorbance), калибровка по стандарту (Standard Mode), бланк по каждой пробе (Differential samples), калибровка по фактору (Factor Mode), многоточечная калибровка (Multi Standard Mode) (до 7 стандартов), многоточечная калибровка % Abs (Multi Standard % Abs) (до 7 стандартов), кинетика (Kinetic Mode) (последовательно или группами (Batch)) по стандарту (Standard) или фактору (Factor), по фиксированному времени (Fixed Time Kinetic) по стандарту (Standard) или фактору (Factor)
Каналы	120 открытых
Источник света	галогеновая лампа с вольфрамовой нитью, 10 Вт
Тип фильтров	4-кавитационные интерференционные с ионным напылением
Точность установки длины волны	± 3 нм
Фильтры (длины волн)	— 340, 405, 505, 545, 580, 630 нм (стандартная комплектация) — автоматическое колесо фильтров
Кюветы	1 см квадратная кювета, 12 мм круглая пробирка, проточная кювета
Проточная кювета	нержавеющая сталь 316, боросиликатное стекло окон, цилиндрическая, диаметр 2,3, длина 5 ± 0,05 мм
Минимальный объем	400 мкл
Аспирация/продувка	вакуумная помпа, 18 см Hg
Клапан	силиконовый, пережимного типа
Держатель кюветы	отсек с контролем температуры 37 °С
Детектор	галлий-арсенид-фосфидный фотодиод
Дисплей	240x126, графический, ЖК, с подсветкой
Абсорбция	— от 0,0 до 3,5 (проточная кювета) — от 0,0 до 2,5 (пробирка или 1 см кювета)
Концентрация	максимум 999,999
Компенсация нуля	автоматическая
Интерфейсы	— LPT (Centronics, D-sub 25p) — RS-232 (D-sub 9p)
Ввод данных	1) встроенная 20-клавишная клавиатура; 2) внешняя PS/2 101-клавишная клавиатура (разъем на задней панели прибора) — не входит в комплект
Время прогрева	— 90 с для фотометра — 15 мин для термостата
Электроника	— микропроцессор Z180 18 МГц — 128 Кб EEPROM памяти — 32 Кб энергонезависимой памяти (NVRAM)
Принтер	термопринтер, бумага 110 мм
Электропитание	90–260 В (автонастройка), 50/60 Гц, 60 Вт, CAT II предохранители: 2,5 А/250 В, 2,0 А/250 В
Температура, влажность	15–35 °С, менее 85 %
Габариты, вес	40x37x14 (30) см с закрытой крышкой, 6,4 кг

Биохимическая лаборатория



Биохимический анализатор LabLine-016



Комплект дозаторов для биохимии LabLine



Реактивы и контрольные материалы LabLine



ПО для внутрилабораторного контроля качества Vision QC®

LabLine-018

Биохимический анализатор



- Открытая система для любых методик и реактивов
- Встроенный термопринтер
- Встроенный инкубатор на 12 пробирок
- Встроенная проточная кювета
- Цветной сенсорный экран для управления прибором
- Фильтры: 340, 405, 505, 545, 580 и 630 нм
- Встроенная программа для построения и редактирования калибровок
- Энергонезависимая память на 120 тестов
- Все основные методы измерения и расчета
- Отвечает всем требованиям современных лабораторий

Информация для заказа

Наименование	Код
Биохимический анализатор LabLine-018, стандартная комплектация	LL018
Дополнительное оборудование	
Бумага (10 рулонов)	WM
Комплект дозаторов для биохимии LabLine	VACHEM
ПО для внутрилабораторного контроля качества Vision QC®	60.0006.02

Выполняемые тесты

- Энзимы
- Субстраты
- Липиды
- Электролиты
- Иммунотурбидиметрия белков сыворотки
- Латексная иммунотурбидиметрия белков сыворотки
- Наркотики

Технические характеристики

Диапазон линейности измерения	от 0,0 до 3,0 единицы абсорбции (A)
Точность фотометра	\pm (1 % от измерения +0,005 A)
Стабильность	дрейф нуля не более 0,005 A в течение 8 ч, двухволновое измерение
Источник света	галогеновая лампа с режимом сохранения
Фильтры (длины волн)	— 340, 405, 505, 545, 580 и 630 нм — дополнительные фильтры в диапазоне 340–700 нм, доступны по специальному заказу
Ширина полосы пропускания	10 нм
Тип фильтров	интерференционные с IAD покрытием
Размер пробирки	12 мм, стандартная круглая
Минимальный объем пробы	1 мл для круглых пробирок диаметром 12 мм
Быстродействие	измерение, вычисление и печать результатов одной пробирки в течение 3 с
Дисплей	цветной жидкокристаллический сенсорный, 3,5"
Принтер	термический с точечной матрицей, возможность печати графики, ширина бумаги 56–58 мм
Микропроцессор	eZ80, 64K EEPROM
Интерфейс	USB 2.0, USB для подключения мыши (опция)
Методы измерения и расчета	— абсорбция, одно- и двухволновое измерение, дифференциальный бланк — по конечной точке по стандарту или фактору, многоточечная калибровка (до 8 стандартов, линейная регрессия, кубический сплайн) — кинетика по стандарту, по фактору или многоточечной калибровке
Память	120 методик, сохранение всех параметров, включая фильтр, метод расчета, единицы измерения, границы норм и линейности, времени для кинетики, значения стандартов, название теста и предыдущую калибровку
Сертификация	сертифицирован NTRL, CE
Контроль температуры	отображение температуры измерительного отсека и инкубатора, выбирается пользователем
Корпус	пластиковый огнестойкий с металлическим основанием
Электропитание	внешний блок питания 100 В–240 В AC, 50/60 Гц, 1,5 А, потребляемая мощность менее 50 Вт
Температура, влажность	15–35 °С, менее 85 %
Габариты, вес	24x34x13 см, 3 кг

Биохимическая лаборатория



Биохимический анализатор LabLine-018



Комплект дозаторов для биохимии LabLine



Реактивы и контрольные материалы LabLine

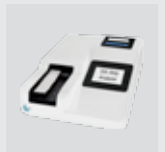


ПО для внутрилабораторного контроля качества Vision QC®

LabLine-020
Стриповый иммуноферментный анализатор



LabLine-021
Стриповый иммуноферментный анализатор



LabLine-022
Планшетный иммуноферментный анализатор



LabLine-026
Планшетный иммуноферментный анализатор



LabLine-028
Планшетный иммуноферментный анализатор



LabLine-020

Стриповый иммуноферментный анализатор



- Микропроцессор обеспечивает все существующие в ИФА методы расчета, построение и сохранение калибровочных кривых
- Открытая система для любых методик и реактивов
- Буквенно-цифровой дисплей
- Энергонезависимая память
- Встроенный графический термopринтер
- 4 стандартных фильтра: 405, 450, 492, 630 нм

Информация для заказа

Наименование	Код
Стриповый ИФ-анализатор LabLine-020, стандартная комплектация	LL020
Дополнительное оборудование	
Фильтры 6VIS: 545, 600 нм. (фильтры необходимо заказать при размещении заказа на анализатор)	6VIS
Фильтры 6-UV: 340, 545 нм. (фильтры необходимо заказать при размещении заказа на анализатор)	6UV
Бумага (10 рулонов)	WM
Комплект дозаторов для ИФА LabLine	VAELISA
ПО для внутрилабораторного контроля качества Vision QC®	60.0006.02

Выполняемые тесты

- **Инфекции**
гепатит А (антитела к ВГА),
HBsAg, HBeAg, HBcAg, HBsAg
подтверждающий, анти-HBsAg,
анти-HBeAg, анти-HBcAg, гепатит
С (антитела к ВГС), хламидиоз
(антигены, IgG, А, М), трихомониаз
(IgM), токсоплазмоз (IgG, М),
лямблиоз, аденовирус (IgG, М),
кандидозы, аспергиллез, болезнь
Лайма, цитомегаловирус (IgG, М),
вирус Эпштейна — Барра (IgG, М),
ВИЧ 1, 2 (антитела), вирус
простого герпеса (IgG, М), вирус
опоясывающего герпеса (IgG, М),
вирус кори (IgG, М), вирус гриппа
А, В (IgA, G, М), вирус парагриппа
1, 2, 3 (IgA, G, М), вирус паротита
(IgA, G, М), вирус краснухи (IgG,
М), кампилобактериоз (IgG, М),
полиомиелит, дифтерия (IgG),
эхинококкоз (IgG), сифилис (IgG,
М), иерсиниоз, столбняк
- **Опухолевые маркеры**
альфа-фетопротеин,
карциноэмбриональный антиген,
простатспецифический антиген,
СА 125, СА 15-3, СА 19-9, СА 242,
ферритин, ХГЧ, NSE, тканевой
полипептидный антиген, бета-
2-микроглобулин, UBC (рак
мочевого пузыря)
- **Щитовидная железа**
трийодтиронин (Т3), тироксин
(Т4), тиреотропный гормон (ТТГ),
тироглобулин, антитела
к тироглобулину, антитела
к тиреопероксидазе, антитела
к микросомальным антигенам
тиреоцитов

Технические характеристики

Диапазон линейности измерения	0.0 to 3.0 единицы оптической плотности (A)
Точность фотометра	± (1 % от измерения +0,01 A) при 0–1,5 A ± (2 % от измерения +0,01 A) при 1,5–3,0 A
Стабильность	дрейф нуля не более 0,005 A в течение 8 ч
Время прогрева лампы	45 с
Источник света	галогеновая лампа с вольфрамовой нитью
Фильтры (длины волн)	— стандартная модель: 405, 450, 492 и 630 нм — UV-модель: 340, 405, 450, 492, 545, 630 нм — VIS-модель: 405, 450, 492, 545, 600, 630 нм
Тип фильтров	интерференционные с полосой пропускания 10 нм
Лунки	одиночные, двойные или разделяемые на части стрипы длиной до 12 лунок, каретка на 3 стрипа
Скорость	измерение, расчет и печать результатов для 12 лунок примерно 30 с
Дисплей	жидкокристаллический, буквенно-цифровой, 16-значный
Принтер	термопринтер, 20 знаков в строке
Клавиатура	16 мембранных клавиш 4x4 со звуковым сигналом
Методы расчета	одноточечная калибровка, многоточечная калибровка с регрессией или кусочно-линейной кривой, по точке отсечения Cut-off, по контролю Cut-off, многоточечная калибровка с % Abs, определение ОП
Последовательный порт	только вывод, 2400 бод/с, 1 стартовый бит, 8 битов данных, 1 стоп-бит, без проверки на четность, без сигнала готовности
Корпус	пластиковый, окрашенный огнеупорной эмалью, с металлическим основанием
Электропитание	— 115 или 230 В, 50/60 Гц, переключение по выбору — потребляемая мощность менее 50 Вт — предохранители: два на 0,5 А, класс Т, 250 В
Температура, влажность	15–35 °С, менее 85 %
Габариты, вес	23x30x8 см, 5,9 кг

Выполняемые тесты

- **Репродуктивная функция**
пролактин, лютеинизирующий гормон (ЛГ), фолликулостимулирующий гормон (ФСГ), хорионический гонадотропин человека (ХГЧ), антитела к сперме
- **Эндокринология**
кортизол, тестостерон, андростендион, прогестерон, адреналин, мелатонин, серотонин, СТГ, эстрадиол, эстриол, АКТГ, кальцитонин
- **Аллергия**
иммуноглобулин Е, антитела к аллергенам, гистамин
- **Витамины**
витамин Д
- **Беременность**
ХГЧ в моче и в сыворотке
- **Аутоиммунные и системные заболевания**
ревматоидный фактор, С-реактивный белок, АСЛО, антитела к ДНК и РНК (dsDNA, гистоны, SS-A, SS-B, RNP, Scl-70, Sm, Jo-I)

LabLine-021

Стриповый иммуноферментный анализатор



- Компактный стриповый иммуноферментный анализатор
- Интерактивный сенсорный цветной ЖК-дисплей 3,5"
- Превосходная оптика
- Чтение, вычисление и печать результатов
- Термопринтер с точечной матрицей и графическими возможностями
- Программа построения графиков и встроенный принтер
- Отвечает всем требованиям современных лабораторий

Информация для заказа

Наименование	Код
Стриповый ИФ-анализатор LabLine-021, стандартная комплектация	LL021
Дополнительное оборудование	
Фильтры 6VIS: 545, 600 нм. (фильтры необходимо заказать при размещении заказа на анализатор)	6VIS
Фильтры 6-UV: 340, 545 нм. (фильтры необходимо заказать при размещении заказа на анализатор)	6UV
Бумага (10 рулонов)	WM
Комплект дозаторов для ИФА LabLine	VAELISA
ПО для внутрилабораторного контроля качества Vision QC®	60.0006.02

Выполняемые тесты

- Инфекции
- Опухолевые маркеры
- Щитовидная железа
- Репродуктивная функция
- Эндокринология
- Аллергия
- Витамины
- Беременность
- Аутоиммунные и системные заболевания
- Наркотики

Технические характеристики

Диапазон линейности измерения	от 0,0 до 3,0 единицы оптической плотности (A)
Точность измерения	± (1 % от измерения +0,01 A) при 0–1,0 A ± (2 % от измерения +0,01 A) при >1,0 A
Стабильность	дрейф нуля не более 0,005 A в течение 8 ч, бихроматический
Источник света	вольфрамовая лампа с предохранителем
Стандартные длины волн	стандарт: 405, 450, 492, 630 нм
Тип фильтров	— видимого спектра: 405, 450, 492, 545, 600, 630 нм — УФ: 340, 405, 450, 492, 545, 630 нм (фильтры на заказ от 340 до 700 нм) Интерференционные с прочным ионным покрытием, с полосой полупропускания 10 нм
Емкость	одиночные, двойные или разламываемые стрипы длиной до 12 лунок; загрузка 3 стрипов с 2 опциями: — каретка 3x12 для одиночных разламываемых или 12-луночных стрипов — каретка 3x8 для неразламываемых (жестких) стрипов или стрипов 2x8
Дисплей	интерактивный сенсорный цветной ЖК-дисплей 3,5"
Принтер	термопринтер с точечной матрицей и графическими возможностями
Требования к источнику электропитания	115 В или 230 В переменный ток, 1,5 А, 50–60 Гц (универсальная вилка)
Режимы вычисления	— калибровка по одной точке стандартом или фактором — калибровка по нескольким точкам с построением соответствующего графика — линейная регрессия с выборкой по четырем параметрам и кубическому сплайну
Меню анализа	— более 50 открытых каналов для хранения анализов — сохранение всех параметров, в том числе длин волн, вычислений, кодов единиц измерения, диапазонов, истолкований, значений калибратора, названий анализов и предыдущего графика
Габариты	24x34x13 см, вес 4,5 кг
Сертификация	занесение в списки NRTL (Национальная испытательная лаборатория), знак CE

Комплект оборудования для лаборатории ИФА



Стриповый иммуноферментный анализатор LabLine-021



Ручной вошер LabLine-032



Встряхиватель-инкубатор LabLine-040



Комплект дозаторов для ИФА LabLine



ПО для внутрилабораторного контроля качества Vision QC®

LabLine-022

Планшетный иммуноферментный анализатор



- Микропроцессор обеспечивает все существующие в ИФА методы расчета, построение и сохранение калибровочных кривых
- Открытая система для любых методик и реактивов
- Энергонезависимая память
- Встроенный встряхиватель
- Внешний принтер (опция)
- 4 стандартных фильтра: 405, 450, 492, 630 нм

Информация для заказа

Наименование	Код
Планшетный ИФ-анализатор LabLine-022, стандартная комплектация	LL022
Дополнительное оборудование	
6 VIS filters: 545, 600 nm (should be ordered when placing an order for the analyzer)	6VIS
6 UV filters: 340, 545 nm (should be ordered when placing an order for the analyzer)	6UV
Внешний принтер (Epson)	LLEP
Комплект дозаторов для ИФА LabLine	VAELISA
ПО для внутрилабораторного контроля качества Vision QC®	60.0006.02

Выполняемые тесты

- Инфекции
- Опухолевые маркеры
- Щитовидная железа
- Репродуктивная функция
- Эндокринология
- Аллергия
- Витамины
- Беременность
- Аутоиммунные и системные заболевания
- Наркотики

Технические характеристики

Диапазон линейности измерения	0.0 to 3.0 единицы оптической плотности (A)
Точность фотометра	± (1 % от измерения +0,005 A)
Стабильность	дрейф нуля не более 0,005 A в течение 8 ч
Время прогрева лампы	45 с
Источник света	вольфрамовая ксеноновая лампа
Фильтры (длины волн)	— стандартная модель: 405, 450, 492 и 630 нм — UV-модель: 340, 405, 450, 492, 545, 630 нм — VIS-модель: 405, 450, 492, 545, 600, 630 нм
Тип фильтров	интерференционные с полосой пропускания 10 нм
Планшет	стандартный 96-луночный, ячейки с плоским или полукруглым дном, 12- или 8-луночные стрипы
Быстродействие	измерение, обработка и распечатка результатов одного планшета около 2 мин
Методы расчета	измерение ОП/по одноточечной калибровке/по точке отсечения Cut-off/по обратно пропорциональной зависимости/по кусочно-линейной калибровке/по параболической калибровке/по линейной калибровке
Дополнительные возможности	встряхиватель, часы реального времени, самопроверка, задание положения контрольных материалов, измерение части планшета, система подсказок и сообщений об ошибках, интерпретация с учетом заданных границ, вывод и редактирование калибровочных кривых, одно- и двухволновое измерение, измерение по строкам и столбцам
Дисплей	жидкокристаллический, буквенно-цифровой
Клавиатура	29-клавишная мембранная
Интерфейсы	— LPT (Centronics, D-sub 25p) — RS-232 (D-sub 9p)
Микропроцессор	Z80A
Электропитание	— 115 или 230 В, 50/60 Гц, переключение по выбору — потребляемая мощность менее 50 Вт — предохранители: два на 0,5 А, класс Т, 250 В
Температура, влажность	15–35 °С, менее 85 %
Габариты, вес	43x37x18 см, 9 кг

LabLine-022

LabLine-022 — это компактный автономный 1-канальный ридер для микропланшет. Его современный дизайн позволяет быстро выполнять считывание, имеет великолепную оптику и включает встроенное программное обеспечение для построения кривых, что соответствует требованиям современных лабораторий.

Встроенные возможности расчетов включают построение одно- и многоточечной кривой, включая регрессию, и расчеты абсорбции при отсекающем фильтре. Все расчеты выполняются с пошаговыми подсказками для пользователя.

LabLine-026

Планшетный иммуноферментный анализатор



- 8-канальный фотометрический модуль
- Анализ производится в стандартных планшетах
- Микропроцессор обеспечивает все существующие в ИФА методы расчета, построение и сохранение калибровочных кривых
- Открытая система для любых методик и реактивов
- Встроенный принтер
- Цветной сенсорный экран для управления прибором
- 4 стандартных фильтра: 405, 450, 492, 630 нм
- Подходит для любых современных лабораторий

Информация для заказа

Наименование	Код
Планшетный ИФ-анализатор LabLine-026, стандартная комплектация	LL026
Дополнительное оборудование	
Дополнительные фильтры 405 и 700 нм.	6-Filters
Бумага (10 рулонов)	WM
Комплект дозаторов для ИФА LabLine	VAELISA
ПО для внутрилабораторного контроля качества Vision QC®	60.0006.02

Выполняемые тесты

- Инфекции
- Опухолевые маркеры
- Щитовидная железа
- Репродуктивная функция
- Эндокринология
- Аллергия
- Витамины
- Беременность
- Аутоиммунные и системные заболевания
- Наркотики

Технические характеристики

Диапазон линейности измерения	от 0,0 до 4,0 единицы оптической плотности (A)
Точность измерения	$\pm 1 \%$
Стабильность	дрейф нуля не более 0,005 A в течение 8 ч
Источник света	вольфрамовая ксеноновая лампа с функцией сохранения
Фильтры (длины волн)	— стандартная модель: 405, 450, 492 и 630 нм — модель с 6 фильтрами: 405, 450, 492, 545, 600 и 630 нм — опциональные фильтры: от 405 до 700 нм
Тип фильтров	интерференционные с IAD покрытием, с полосой полупропускания 10 нм, с прочным покрытием
Планшет	стандартный 96-луночный, ячейки с плоским или полукруглым дном, 12- или 8-луночные стрипы
Скорость	измерение одного 96-луночного планшета в течение 10 с
Механизм перемещения планшета	шаговый электродвигатель
Дисплей	цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей, 5,7"
Принтер	термопринтер с возможностью печати графики, ширина бумаги 80 мм
Интерфейс	USB 2.0, USB для подключения мыши (опция)
Микропроцессор	eZ80
Методы измерения и расчета	абсорбция, по одноточечной калибровке, по точке отсечения Cut-off, по обратно пропорциональной зависимости, по многоточечной калибровке, по параболической калибровке, по линейной калибровке
Дополнительные возможности	полная система подсказок и сообщений об ошибках, измерение части планшета, название теста с помощью цифр и букв, интерпретация с учетом заданных границ, часы и календарь, измерение в дубликатах, задание положения контрольных материалов, самопроверка, вывод и редактирование калибровочных кривых, одно- и двухволновое измерение
Энергонезависимая память	RAM, поддерживаемая батареей, хранение до 101 теста и калибровочных кривых
Сертификация	сертифицирован NTRL, CE
Корпус	пластиковый огнестойкий, с металлическим основанием
Электропитание	внешний блок питания, 100–240 В, 50/60 Гц, 1,5 А, потребляемая мощность менее 50 Вт
Температура, влажность	15–35 °С, менее 85 %
Габариты, вес	19x20,3x42 см, 6,8 кг

LabLine-026

LabLine-026 — это компактный автономный 8-канальный ридер для микропланшет. Его современный дизайн включает: сенсорный дисплей, быстрое считывание, превосходную оптику, встроенное программное обеспечение для построения кривых и встроенный принтер, что соответствует требованиям современных лабораторий.

Встроенные возможности расчетов включают построение одно- и многоточечной кривой, включая регрессию, и расчеты абсорбции при отсекающем фильтре. Все расчеты выполняются с пошаговыми подсказками для пользователя.

LabLine-028

Планшетный иммуноферментный анализатор



- Время измерения одного 96-луночного планшета примерно 8 секунд
- 8-канальный фотометрический модуль
- Анализ производится в стандартных планшетах
- Прямое управление ИФ-анализатором с компьютера
- Интуитивно понятный интерфейс программы
- Обеспечение работы всех методов измерений и расчетов ИФА
- Открытая система для любых методик и реактивов
- Сохранение всех методик и результатов
- 4 стандартных фильтра: 405, 450, 492, 630 нм

Информация для заказа

Наименование	Код
Планшетный ИФ-анализатор LabLine-028, стандартная комплектация (без компьютера)	LL028
Дополнительное оборудование	
Фильтры 6VIS: 545, 600 нм. (фильтры необходимо заказать при размещении заказа на анализатор)	6-VIS
Персональный компьютер с принтером	WM
Бумага (10 рулонов)	WM
Комплект дозаторов для ИФА LabLine	VAELISA

Выполняемые тесты

- Инфекции
- Опухолевые маркеры
- Щитовидная железа
- Репродуктивная функция
- Эндокринология
- Аллергия
- Витамины
- Беременность
- Аутоиммунные и системные заболевания
- Наркотики

Технические характеристики

Диапазон линейности измерения	от 0,0 до 4,0 единицы оптической плотности (A)
Точность фотометра	± 1 %
Стабильность	дрейф нуля не более 0,005 A в течение 8 ч
Источник света	галогеновая лампа с режимом экономии ресурса
Длины волн	— стандартная модель: 405, 450, 492 и 630 нм — модель с 6 фильтрами: 405, 450, 492, 545, 600 и 630 нм — опциональные фильтры: от 405 до 700 нм (упрощенная замена фильтров)
Оптический модуль	8-канальный
Фильтры (длины волн)	интерференционные с полосой пропускания 10 нм
Тип фильтров	стандартный 96-луночный, ячейки с плоским или полукруглым дном, 12- или 8-луночные стрипы
Быстродействие	измерение одного 96-луночного планшета занимает примерно 12 с
Методы расчета	измерение ОП/по одноточечной калибровке/по точке отсечения Cut-off/по обратно пропорциональной зависимости/по кусочно-линейной калибровке/по параболической калибровке/по линейной калибровке
Дополнительные возможности	программируемая пользователем открытая система, выбор направления чтения, алфавитно-цифровое обозначение тестов, возможность автоматической интерпретации, использование проб и контролей из стандартов дубликатов, вывод и редактирование калибровочных кривых, система самотестирования
Электропитание	100–240 В, 50/60 Гц, автоматическое переключение
Подключение компьютера	— формат: CD-Rom и интернет обновления — операционная система: Windows Vista, XP, или Windows 7 — минимальные требования: Pentium/133 MHz, 64 MB RAM, SVGA-дисплей, порт USB — рекомендованные требования: Pentium II/333 MHz, 128 MB RAM, CD драйв, Windows XP или выше
Микропроцессор	eZ 80
Перемещение планшета	шаговый электродвигатель
Корпус	металлический
Температура, влажность	15–35 °С, менее 85 %
Габариты, вес	19x20,3x42 см, 4,5 кг

LabLine-028

LabLine-028 — это компактный 8-канальный фотометр для микропланшет. Его современный дизайн, минимальные размеры и великолепная оптика позволяют разместить его на рабочей поверхности любого размера в лаборатории. LabLine-028 работает вместе с вашим компьютером, и обеспечивает возможность быстрого считывания с полным доступом к программному обеспечению высокого уровня, включающего отчеты, построение кривых и хранение данных, что соответствует требованиям современных лабораторий.

LabLine-028 является открытой системой, что позволяет пользователям запрограммировать разнообразные тесты. Просто выберите название теста из сохраненного меню и загрузите планшет. LabLine-028 автоматически считывает планшет, быстро и точно измерив абсорбцию в каждой лунке. LabLine-028 позволяет работать с системами ИФА и твердофазного ИФА, а также с многими другими приложениями, с режимами точка-точка, линейная и логарифмическая регрессия и лог-логит.

LabLine-050
Стриповый люминметр



LabLine-052
Планшетный люминметр



LabLine-050

Стриповый люминометр



- Первый стриповый ридер ИХЛА
- Широкий диапазон и повышенная чувствительность
- Открытая система для широкого спектра тестов ИХЛА
- Экономичность, автообнуление, программирование пользователем
- Жидкокристаллический дисплей
- Встроенный термопринтер
- Анализ трех стрипов в течение 1 мин
- Программное обеспечение LumiCapture

Информация для заказа

Наименование	Код
Стриповый люминометр LabLine-050, стандартная комплектация	LL050
Дополнительное оборудование	
Комплект дозаторов для ИФА LabLine	VAELISA
ПО для внутрилабораторного контроля качества Vision QC®	60.0006.02

Выполняемые тесты

- **Репродуктивная функция**
эстрадиол, прогестерон, общий тестостерон, ЛГ, пролактин, ГСПГ (глобулин, связывающий половые гормоны), ФСГ, ХГЧ, ДГЭА-SO₄, неконъюгированный эстриол, РАРР-А (ассоциируемый с беременностью протеин А), андростендион
- **Тиреоидная группа**
общий Т3, свободный Т3, общий Т4, свободный Т4, ТСГ (тироксин связывающий глобулин), ТТГ, 3-я генерация ТТГ (суперчувствительный), тест поглощения тиреоидных гормонов, тиреоглобулин (ТГ), антитела к пероксидазе тиреоцитов, АТ-ТГ
- **Опухолевые маркеры**
РЭА (раково-эмбриональный антиген), ПСА, 3-я генерация ПСА (суперчувствительный), свободный ПСА, СА 125, АФП, ПКФ (простатическая кислая фосфатаза), СА 19-9, СА 15-3, NMP22 (ядерные матриксные белки), бета-2-микроглобулин, цитокератин 18
- **Инфекционные заболевания**
Anti-HBs, HBs Ag, HBs Ag подтверждающий, Anti-HBc, Anti-HBc IgM, IgG к цитомегаловирусу, IgG к вирусу краснухи (количеств.), IgM к вирусу краснухи, IgG к токсоплазме (количеств.), IgM к токсоплазме, H. Pylori IgG полуколичественный, IgG к вирусу герпеса I и II, суммарные антитела к болезни Лайма (лаймборрелиозу)
- **Анемия**
ферритин, фолиевая кислота, витамин B₁₂, эритропоэтин

Технические характеристики

Sensitivity/detection limit	HRP 1×10^{-18} , Alk Phos 1×10^{-21} moles
Линейный динамический диапазон	10^6
Перекрестная наводка	менее $2,5 \times 10^{-4}$
Детектор	фотоэлектронный умножитель (ФЭУ)
Метод детекции	люминесцентное свечение
Методы расчета	многоточечная калибровка с кривыми регрессии или «от точки к точке», функция сохранения кривых, относительная единица света
Интерфейс	— мышь USB, USB порт для флэш-накопителя для обновления встроенного программного обеспечения — Подключение к компьютеру с помощью прилагаемого программного обеспечения и USB-кабеля — Примечание: мышь, флэш-накопитель и USB-кабель не входят в стандартную комплектацию
Методы расчета	Относительные световые единицы, один стандарт, фактор, многоточечная калибровка точка-точка или кубический сплайн, линейные регрессии с выбором: лог, линейная и лог-логит с сохранением калибровочной кривой, режим отсекания
Электропитание	— 100–240 В, максимум 1,2 А, универсальная розетка
Габариты, вес	24x34x13 см, 2.3 кг

Выполняемые тесты

- Цитокины**
 интерлейкин-6 (IL6), IL8, IL-1b, IL2R, TNF-а (фактор некроза опухоли), LBP (липополисахарид, связывающий протеин)
- Сердечно-сосудистые маркеры**
 креатинкиназа-МБ, гомоцистеин, миоглобин, тропонин I (Тн I), тропонин Т (Тн Т)
- Диабет**
 инсулин, С-пептид
- Лекарственный мониторинг**
 фенобарбитал, фенитоин, карбамазепин, вальпроовая кислота, тобрамицин, дигоксин, дигитоксин, теофиллин, гентамицин, ванкомицин
- Наркотические вещества**
 кокаин, опиаты, каннабиноиды, метаболиты никотина, амфетамин, метамфетамин
- Аналиты**
 С-реактивный белок, кортизол, IGFBP3 (белок, связывающий инсулин / подобный фактор роста-3), IGF1 (инсулин / подобный фактор роста-1), гастрин, АКТГ, СТГ, альбумин
- Аллергены**
 Общий IgE, IgE к кошачьему, к собачьему, к клещевому аллергену, пищевые аллергены, аллергены латекса, травы, животных, плесени, деревьев, сорняков, ЕСР, аллергическая панель Ala TOP, эозинофильный катионный белок (ЭКБ)
- Ветеринария**
 Т4 для собаки, ТТГ для собаки, ТТГ для крысы

LabLine-052

Планшетный люминометр



- Возможность размещения на лабораторном столе любого размера
- 1-канальный прибор с фотоэлектронным умножителем
- Проведение анализа в стандартных белых стрипах и планшетах
- Прямое управление анализатором с компьютера
- Интуитивно понятный интерфейс программы
- Построение кривых
- Открытая система для широкого спектра тестов ИХЛА
- Сохранение всех методик и результатов

Информация для заказа

Наименование	Код
Планшетный люминометр LabLine-052, стандартная комплектация	LL052
Дополнительное оборудование	
Персональный компьютер с принтером	WM
Комплект дозаторов для ИФА LabLine	VAELISA

Выполняемые тесты

- Репродуктивная функция
- Тиреоидная группа
- Опухолевые маркеры
- Инфекционные заболевания
- Анемия
- Цитокины
- Сердечно-сосудистые маркеры
- Диабет
- Лекарственный мониторинг
- Наркотические вещества
- Аналиты
- Аллергены
- Ветеринария

Технические характеристики

Чувствительность/ Определяемый уровень	— пероксидаза хрена 1×10^{-18} — щелочная фосфатаза 1×10^{-21} — для других тестов исследуется
Линейный динамический диапазон	10^6
Перекрыстная наводка	менее $2,5 \times 10^{-4}$
Детектор	фотоэлектронный умножитель (ФЭУ)
Спектральный диапазон чувствительности	300–650 нм
Пиковая длина волны	400 нм
Метод детекции	люминесцентное свечение
Емкость	96 лунок в лотке для стрипов или планшете
Быстродействие	считывание 96-луночного микропланшета и моментальный расчет результатов
Методы расчета	многоточечная калибровка с регрессией или линейно-ломаная калибровка с функцией хранения кривой, Относительные Единицы Свечения (RLU).
Дополнительные возможности	программируемая пользователем открытая система с возможностью построения кривых и редактирования, выборочное форматирование планшетов с дубликатами и выбор конечной лунки, многократное считывание, автоматическая интерпретация, присвоение тестам буквенно-числовых названий, флажки и сообщения об ошибках
Электропитание	100–240 В, 50/60 Гц, автоматическое переключение
Подключение компьютера	— формат: CD-Rom и интернет обновления — операционная система: Windows Vista, XP, или Windows 7 — минимальные требования: Pentium/133 MHz, 64 MB RAM, SVGA-дисплей, порт USB — рекомендованные требования: Pentium II/333 MHz, 128 MB RAM, CD драйв, Windows XP или выше
Микропроцессор	eZ 80
Перемещение планшета	шаговый электродвигатель
Корпус	металлический
Температура, влажность	15–35 °С, менее 85 %
Габариты, вес	19x20,3x42 см, 5 кг

LabLine-052

Широкий диапазон и высокая чувствительность иммуно-хемилюминисцентного анализа (ИХЛА) стала доступна не только для лабораторий с большим объемом проб. С LabLine-052 данная технология приходит в лабораторию любого размера. LabLine-052 считывает 96-луночный планшет и рассчитывает результаты быстро и автоматически.

LabLine-052 является открытой системой, что позволяет пользователям программировать большой диапазон методик ИХЛА со свечением. Просто выберите название теста из сохраненного меню и загрузите планшет. LabLine-052 автоматически считывает планшет, быстро и точно измерив световое излучение в каждой лунке. Lumate позволяет определять гормоны и многое другое, с расчетами по режимам точка-точка, линейная и логарифмическая регрессия и лог-логит. Функция встроенного контроля позволяет производить постоянную калибровку.

LabLine-030
Автоматическое промывочное устройство



LabLine-032
Ручное промывающее устройство



LabLine-040
Встряхиватель-инкубатор



LabLine-030

Автоматическое промывочное устройство



- Автоматическая промывка планшетов и стрипов с плоским, круглым или V-образным дном
- Автоматическая калибровка
- Режим постоянной готовности к работе
- Установка автоматической регулярной промывки прибора
- Время однократного цикла промывки целого планшета — 55 с
- До 50 методик промывки

Информация для заказа

Наименование	Код
Автоматический вошер LabLine-030, стандартная комплектация	LL030
Автоматический вошер с двумя емкостями для промывки LabLine-030+, стандартная комплектация	LL030+

Комплект оборудования для лаборатории ИФА



LabLine-022
Планшетный иммуноферментный анализатор



LabLine-030
Автоматическое промывочное устройство



LabLine-040
Встряхиватель-инкубатор



Внешний принтер (Epson)

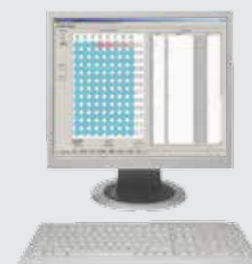
Технические характеристики

Остаточный объем (при двойной аспирации)	≤ 3 мкл на лунку
Воспроизводимость диспенсирования	коэффициент вариации 3 % между 96 лунками
Точность диспенсирования	в среднем ± 3 % от референсного
Количество сохраняемых программ промывки	50
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> — транспорт планшета 8x12 работает с плоскими, круглыми или V-образными лунками планшетов и стрипов — 8-канальная диспенсирующая и аспирирующая головка (12- или 16-канальная по выбору) — ложе планшета — из нержавеющей стали — бутылки для промывающего, очищающего растворов и для отходов — с электронным датчиком уровня всех бутылей — акриловая крышка для защиты от аэрозолей
Дисплей	жидкокристаллический, двухстрочный
Клавиатура	16 мембранных клавиш, 4x4
Память	8 Кбайт энергонезависимой памяти, 32 Кбайт EPROM
Процессор	Z80A или Z180
Электропитание	<ul style="list-style-type: none"> — 115 или 230 В, 50/60 Гц, переключение по выбору — потребляемая мощность менее 70 Вт — предохранители: два на 0,5 А, класс Т, 250 В
Температура, влажность	15–35 °С, менее 85 %
Габариты	39x34x19 см
Вес	8,6 кг

Комплект оборудования для лаборатории ИФА



LabLine-052
Планшетный люминометр



Персональный компьютер с принтером



LabLine-030
Автоматическое промывочное устройство



LabLine-040
Встряхиватель-инкубатор

LabLine-032

Ручное промывающее устройство



- Компактное и экономичное
- Простое в обращении
- Быстрая очистка стрипов и планшетов
- 8-канальная головка
- Управление наполнением и отсасыванием выполняется двумя кнопками
- Предварительно заданный объем диспенсирования
- Емкости для промывочного буфера и отходов

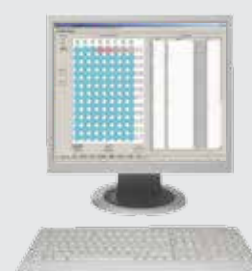
Информация для заказа

Наименование	Код
Ручное промывающее устройство LabLine-032, стандартная комплектация	LL032

Комплект оборудования для лаборатории ИФА



LabLine-050
Стриповый люминометр



Персональный компьютер с принтером



LabLine-032
Ручное промывающее устройство



LabLine-040
Встряхиватель-инкубатор

Технические характеристики

Свойства	<ul style="list-style-type: none"> — работает с плоскими, круглыми или V-образными лунками планшетов и стрипов — 8-канальная диспенсирующая и аспирирующая головка — установка времени дозирования примерно от 0,2 до 1,5 с, приблизительно от 100 до 500 мкл — две пластиковые бутылки объемом 1 л с электронным датчиком наполнения бутылки отходов — материал, контактирующий с жидкостью, — нержавеющая сталь, Delrin, силикон, нейлон, ПВХ, полипропилен, ПЭТГ (полиэтилентерефталат) — окрашенный металлический корпус — встроенный циклический режим насоса, включающийся только когда необходимо, для очень тихой работы
Электроника	<ul style="list-style-type: none"> — контроль давления — датчик объема отходов и изменяемый объем дозирования — датчик наполнения: нержавеющая сталь — датчик давления: пьезорезистивная перемычка — клапаны: (2) низкого напряжения электронно-контролируемый пережимной клапан с силиконовыми трубками; (1) механический язычковый — насос: низкого напряжения с электронно-управляемой диафрагмой
Электропитание	12 В переменного тока, 2 А, через адаптер
Температура, влажность	15–35 °С, менее 85 %
Габариты	19x13x10 см
Рукоятка	23x8x6 см с 90 см трубками
Бутылки	две, 10x10x25 см каждая
Вес	1,8 кг (прибор с бутылками и рукояткой, не включая адаптер)

Комплект микродозаторов для лаборатории ИФА



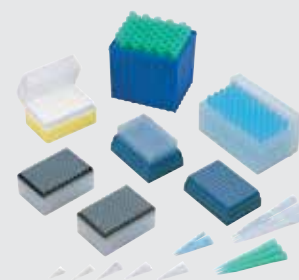
Цифровые автоклавируемые 1-канальные микродозаторы LabLine, серия VA-1



Цифровые автоклавируемые 8-канальные микродозаторы LabLine, серия VA-8



Штатив для дозаторов LabLine



Наконечники

LabLine-040

Встряхиватель-инкубатор



- Компактный и простой в обращении
- Работает с двумя планшетами или стрипами
- Буквенно-цифровой дисплей
- Цифровой контроль амплитуды и скорости встряхивания
- 8 режимов встряхивания (575–1500 встряхиваний/минуту)
- Свето- и пылезащитная крышка
- Цифровая установка времени
- Обратный отсчет времени на дисплее

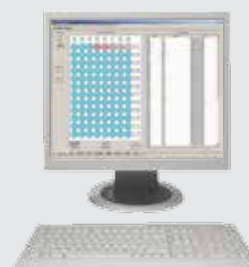
Информация для заказа

Наименование	Код
Встряхиватель-инкубатор LabLine-040, стандартная комплектация	LL040

Комплект оборудования для лаборатории ИФА



LabLine-028
Планшетный иммуноферментный
анализатор



Персональный компьютер
с принтером



LabLine-030
Автоматическое промывочное
устройство



LabLine-040
Встряхиватель-инкубатор

Технические характеристики

Температурный диапазон	от комнатной до 40 °С
Точность инкубатора	0,1 °С
Колебания с крышкой	лучше чем $\pm 0,4$ °С
Механизм инкубатора	подогреваемое алюминиевое основание
Время прогрева	обычно 15 мин, для проверки отображается на дисплее
Датчик температуры	термистор
Скорость миксера	8 режимов встряхивания, от 575 до 1500 встряхиваний в минуту
Режимы таймера	установка времени, просмотр оставшегося времени, звуковой сигнал
Точность таймера	1 с
Диапазон таймера	от 1 с до 99 мин 59 с
Держатель планшетов	для 2 стандартных микропланшетов
Дисплей	4 цифры, красный люминесцентный
Клавиатура	16 мембранных клавиш 4x4
Микропроцессор	Z80A или Z180
Корпус	пластиковый, с металлическим основанием
Защита от аэрозоля	плексигласовая крышка дымчатого цвета
Питание	12 В переменного тока, 2 А, через адаптер
Температура, влажность	15–35 °С, менее 85 %
Габариты, вес	43x37x18 см, 3,3 кг

Комплект микродозаторов для лаборатории ИФА



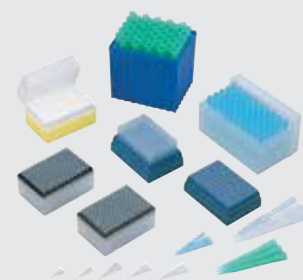
Цифровые автоклавируемые 1-канальные микродозаторы LabLine, серия VA-1



Цифровые автоклавируемые 8-канальные микродозаторы LabLine, серия VA-8



Штатив для дозаторов LabLine



Наконечники

LabLine-70
Автоматический биохимический анализатор



LabLine-80
Автоматический биохимический анализатор



LabLine-90
Автоматический иммуноферментный анализатор



LabLine-100
Автоматический биохимический и иммуноферментный анализатор



LabLine-110
**Автоматический иммуноферментный
и иммунохемилюминесцентный анализатор**



LabLine-70

Автоматический биохимический анализатор



- Весь спектр биохимических, иммунохимических и турбидиметрических анализов
- Небольшие габариты
- Полностью автоматический
- Программа контроля качества
- Открытая система для любых методик и реактивов
- Объем реакционной смеси — 200 мкл
- Полноценная кинетика с построением графика реакции
- Производительность — до 100 тестов/час
- 37 позиций для проб и реактивов
- Одноканальный фотометрический модуль
- Фильтры: 340, 405, 505, 545, 580, 630 нм + два опционально
- Блок охлаждения реактивов

Информация для заказа

Наименование	Код
Автоматический биохимический анализатор LabLine-70, стандартная комплектация	LL70
Дополнительное оборудование	
Персональный компьютер с принтером	WM
Комплект дозаторов для биохимии LabLine	VACHEM

Выполняемые тесты

- Энзимы
- Субстраты
- Липиды
- Электролиты
- Иммунотурбидиметрия белков сыворотки
- Латексная иммунотурбидиметрия белков сыворотки
- Гемостаз
- Наркотики

Технические характеристики

Общие	
Производительность	до 100 тестов/час
Объем реакционной смеси	200 мкл (минимальный)
Калибровка	— одно- или многоточечная — сохранение калибровок
Управление	внешний компьютер с принтером
Функции	разведение, предварительное разведение, диспенсирование одного или нескольких реагентов
Кинетика	полноценная, с построением графика реакции
Мониторинг	автоматический, всех функций
Реагенты и пробы	
Пробоотборник	нержавеющая сталь с датчиком уровня
Шприцевой насос	2–400 мкл, точность 0,5 мкл
Объем пробы	2 мкл (минимальный) / 500 мкл (максимальный)
Точность дозирования	< 3 % (< 5 мкл), < 2 % (> 5 мкл)
Перемешивание	вибрация пробоотборника с регулируемым временем и скоростью
Максимальное количество реакций	40
Штатив для проб и реагентов	37 позиций
Реакционная емкость	5-сегментная, кюветы express 550
Емкости	— бутылка 250 мл для заполнения шприцев — бутылка 2 л для слива
Инкубационный, временной и температурный контроль	
Термоконтроль	для кювет и реакционной смеси 37 °C
Охлаждение реагентов	9, 12 °C, модуль Пельтье
Измерение	
Оптическая система	одноканальная
Фильтры	— колесо на 8 фильтров — 340, 405, 505, 545, 580, 630 нм — два опционально
Диапазон линейности	0.0 to 3.0 A
Точность фотометра	± (1 % от измерения +0,005 A) при 0–1,5 A ± (2 % от измерения +0,005 A) при 1,5–3,0 A
Программное обеспечение	
Формат	CD-Rom и интернет обновления
Операционная система	Windows Vista, XP, или Windows 7
Минимальные требования	Pentium/133 MHz, 64 MB RAM, SVGA-дисплей, порт USB
Рекомендованные требования	Pentium II/333 MHz, 128 MB RAM, CD драйв, Windows XP или выше
Методы	абсорбция, по одному стандарту, по фактору, кинетика по фиксированному времени, кинетика по стандарту или по фактору, многоточечная калибровка, линейная регрессия, log-logit
Разное	
Электропитание	100–250 В AC, 50/60 Гц
Температура, влажность	15–35 °C, менее 85 %
Габариты, вес	53x40x50 см, 15 кг

LabLine-70

LabLine достигли нового уровня в разработке оборудования по разумной цене. LabLine-70 — это полностью автоматический анализатор с функцией random access для биохимических и иммунотурбидиметрических исследований, разработанный специально для лабораторий с небольшим количеством анализов, специализированных лабораторий, и для работы с качестве резервного прибора.

LabLine-70 представляет огромные возможности прямо с момента своего приобретения, работая каждый день в течение всего жизненного цикла прибора.

LabLine-80

Автоматический биохимический анализатор



- Весь спектр биохимических и иммунохимических анализов
- Полностью автоматический
- Программа контроля качества
- Открытая система для любых методик и реактивов
- Объем реакционной смеси 200 мкл и менее
- Полноценная кинетика с построением графика реакции
- Производительность — до 200 тестов/час
- Встроенный термостат 25, 37 °С
- Максимальное количество одновременно используемых реагентов — 44
- 4-канальный фотометрический модуль
- 8 фильтров: 340, 405, 450, 505, 545, 600, 630, 700 нм

Информация для заказа

Наименование	Код
Автоматический биохимический анализатор LabLine-80, стандартная комплектация	LL80
Дополнительное оборудование	
RCA. Блок для охлаждения реагентов (в случае необходимости заказывается сразу при размещении заказа на анализатор)	RCA
Персональный компьютер с принтером	WM
Комплект дозаторов для биохимии LabLine	VACHEM

Выполняемые тесты

- **Энзимы**
АСТ, АЛТ, гамма-ГТ, ЛДГ, альфа-амилаза, креатинкиназа, креатинкиназа-МБ-фракция, липаза, щелочная фосфатаза, кислая фосфатаза, холинэстераза, ГБДГ, ЛАП, ФГИ
- **Субстраты**
мочевая кислота, альбумин, билирубин прямой и общий, креатинин, глюкоза, гемоглобин, лактат, общий белок, микроальбумин в моче, мочевины, белок в моче и СМЖ, фруктозамин
- **Липиды**
холестерин, холестерин ЛПВП, холестерин ЛПНП, триглицериды, фосфолипиды, общие липиды
- **Электролиты**
калий, натрий, кальций, хлориды, железо, ОЖСС, медь, магний, фосфор, цинк

Технические характеристики

Общие	
Свойства	Random Access (случайный доступ), Stat Testing (тестирование срочных проб), одновременное отслеживание нескольких тестов
Производительность	— 200 тестов/час по конечной точке — 170 кинетических тестов/час
Объем реакционной смеси	до 280 мкл
Калибровка	— одно- или многоточечная — сохранение калибровок
Управление	внешний компьютер с принтером
Функции	разведение, предварительное разведение, диспенсирование одного или нескольких реагентов
Кинетика	полноценная, с построением графика реакции
Мониторинг	автоматический, всех функций
Реагенты и пробы	
Штатив реагентов	для размещения флаконов разных размеров
Два шприцевых насоса	50 мкл и 2,5 мл
Пробоотборник	нержавеющая сталь с датчиком уровня
Объем пробы	2 мкл (минимальный) / 1,95 мл (максимальный)
Точность дозирования	коэффициент вариации < 1 %
Штатив проб	96 проб
Реагенты	27 или 44 (максимальное количество одновременно используемых реагентов)
Реакционные емкости	стандартные микролунки, стрипы и планшеты
Емкости	бутыль 1 л для заполнения шприцев
Инкубационный, временной и температурный контроль	
Биохимия	контроль группы из 4 лунок
Термоконтроль	термостат для планшета и пробоотборника 25, 37 °C
Измерение	
Оптический модуль	4-канальный
8 фильтров	340, 405, 450, 505, 545, 600, 630, 700 нм
Диапазон линейности	от 0,00 до 3,0 А
Точность фотометра	± 1 %
Программное обеспечение	
Формат	CD-Rom и интернет обновления
Операционная система	Windows Vista, XP, или Windows 7
Минимальные требования	Pentium/133 MHz, 64 MB RAM, SVGA-дисплей, порт USB
Рекомендованные требования	Pentium II/333 MHz, 128 MB RAM, CD драйв, Windows XP или выше
Методы	абсорбция, по одному стандарту, по фактору, кинетика по фиксированному времени, кинетика по стандарту или по фактору, многоточечная калибровка, линейная регрессия, log-logit
Разное	
Электропитание	100–250 В AC, 50/60 Гц, 160 Вт, CAT II
Температура, влажность	15–35 °C, менее 85 %
Габариты, вес	92x54,6x47,6 см, 36 кг

Выполняемые тесты

- Иммунотурбидиметрия белков сыворотки**
 аполипопротеины А1, В, СII, СIII, Е, альфа-1-антитрипсин, альфа-2-макроглобулин, альфа-1-кислый гликопротеин, антитромбин III, церулоплазмин, С-1-эстераза, комплемент С3, комплемент С4, гаптоглобин, IgG, IgA, IgM, каппа (легкие цепи Ig), ламбда (легкие цепи Ig), преальбумин, трансферрин
- Латексная иммунотурбидиметрия белков сыворотки**
 С-реактивный белок (СРП), ревматоидный фактор (РФ), антистрептолизин О (АСЛО), липопротеин (а) ЛП(а), бета 2-микроглобулин, ферритин, иммуноглобулин Е (IgE), миоглобин, микроальбумин, альфа-фетопротеин, гликолизированный гемоглобин
- Гемостаз**
 антитромбин III, протеин С, ингибитор протеина С, D-димер
- Наркотики**
 алкоголь, амфетамины, барбитураты, бензодиазепины, кокаин, котинин, экстази (MDMA), метадон, метаболиты метадона (EDDP), опиаты, оксикодон, фенилциклдин (PCP), пропоксипин, каннабиоиды

LabLine-90

Автоматический иммуноферментный анализатор



- Весь спектр иммуноферментных анализов производится в стандартных планшетах
- Полностью автоматический
- Программа контроля качества
- Открытая система для любых методик и реактивов
- Максимальное количество одновременно используемых реагентов 44
- Раздельный контроль времени инкубации по каждому стрипу из 8 лунок
- 4-канальный фотометрический модуль
- 8 фильтров: 340, 405, 450, 505, 545, 600, 630, 700 нм
- Встроенный термостат 25, 37 °С
- 8-канальное промывающее устройство

Информация для заказа

Наименование	Код
Автоматический ИФ-анализатор LabLine-90, стандартная комплектация	LL90
Дополнительное оборудование	
RCA. Блок для охлаждения реагентов (в случае необходимости заказывается сразу при размещении заказа на анализатор)	RCA
Персональный компьютер с принтером	WM
Комплект дозаторов для ИФА LabLine	VAELISA

Выполняемые тесты

- Инфекции
- Опухолевые маркеры
- Щитовидная железа
- Аллергия
- Витамины
- Репродуктивная функция
- Эндокринология
- Беременность
- Аутоиммунные и системные заболевания

Технические характеристики

Общие	
Свойства	Random Access (случайный доступ), Stat Testing (тестирование срочных проб), одновременное отслеживание нескольких тестов
Производительность	— 200 тестов/час по конечной точке — 170 кинетических тестов/час
Объем реакционной смеси	до 280 мкл
Калибровка	— одно- или многоточечная — сохранение калибровок
Управление	внешний компьютер с принтером
Функции	предварительное разведение, диспенсирование, перемешивание, инкубация, промывка, измерение и расчет результатов
Кинетика	полноценная, с построением графика реакции
Мониторинг	автоматический, всех функций
Реагенты и пробы	
Штатив реагентов	для размещения флаконов разных размеров
Два шприцевых насоса	50 мкл и 2,5 мл
Пробоотборник	нержавеющая сталь с датчиком уровня
Объем пробы	2 мкл (минимальный) / 1,95 мл (максимальный)
Точность дозирования	коэффициент вариации < 1 %
Штатив проб	96 проб
Реагенты	27 или 44 (максимальное количество одновременно используемых реагентов)
Реакционные емкости	стандартные микролунки, стрипы и планшеты
Емкости	— 2 л промывающая бутылка с датчиком низкого уровня — 1 л ополаскивающая бутылка с датчиком низкого уровня — 2 л бутылка для отходов с датчиком наполнения — 1 л бутылка для заполнения шприцев
Инкубационный, временной и температурный контроль	
ИФА	контроль времени инкубации по стрипу
Термоконтроль	термостат для планшета и пробоотборника 25, 37 °C
Промывка	
Вошер	8-канальное промывающее устройство
Программа	создание протокола промывки
Измерение	
Оптический модуль	4-канальный
8 фильтров	340, 405, 450, 505, 545, 600, 630, 700 нм
Стабильность	дрейф нуля не более 0,005 А в течение 8 ч
Диапазон линейности	от 0,0 до 3,0 А
Точность фотометра	± 1 %
Программное обеспечение	
Формат	CD-Rom и интернет обновления
Операционная система	Windows Vista, XP, или Windows 7
Минимальные требования	Pentium/133 MHz, 64 MB RAM, SVGA-дисплей, порт USB
Рекомендованные требования	Pentium II/333 MHz, 128 MB RAM, CD драйв, Windows XP или выше
Методы	абсорбция, по одному стандарту, по фактору, кинетика по фиксированному времени, кинетика по стандарту или по фактору, многоточечная калибровка, линейная регрессия, log-logit, по точке сечения Cut-off
Разное	
Электропитание	100–250 В AC, 50/60 Гц, 160 Вт, CAT II
Температура, влажность	15–35 °C, менее 85 %
Габариты, вес	92x54,6x47,6 см, 36 кг

LabLine-90

LabLine является полностью открытой системой, которую легко программировать. Установка наборов, повседневной работы, контроля качества, даже расчет индексов согласно требованиям вашей лаборатории. С полностью открытой системой вы можете запрограммировать дополнительный объем промывки, увеличить количество циклов промывки, или даже установить необходимость промывки пробозаборника промывочным раствором после каждого образца. Все указанные функции полностью защищены паролем.

Пипетирование с прецизионной точностью образцов малого объема, устранение переноса и постоянный контроль температуры являются основополагающими для получения надежных результатов. LabLine-90 может выполнять предварительные разведения. Однако, они требуются редко, поскольку прибор позволяет добиться высокого уровня точности даже для образцов объемом 2 мкл. LabLine-90 может выполнять ИФА тесты при комнатной температуре или при 37 °C. Инкубатор предназначен для проведения биохимических тестов, для обеспечения точности кинетических реакций. Пробозаборник также контролируется, чтобы дозируемые реагенты имели температуру 37°C.

LabLine-100* — два прибора в одном

Автоматический биохимический и иммуноферментный анализатор



- Открытая система для любых методик и реактивов
- Random Access (случайный доступ), Stat Testing (тестирование срочных проб), одновременное отслеживание нескольких тестов
- Стандартные микропланшеты для всех реакций
- Функции: предварительное разведение, диспенсирование, перемешивание, инкубация, промывка, измерение и расчет результатов

* данная модель доступна не на всех рынках

Информация для заказа

Наименование	Код
Автоматический биохимический и иммуноферментный анализатор LabLine-100, стандартная комплектация	LL100
Дополнительное оборудование	
RCA. Блок для охлаждения реагентов (в случае необходимости заказывается сразу при размещении заказа на анализатор)	RCA
Персональный компьютер с принтером	WM
Комплект дозаторов для ИФА	VAELISA

Биохимический анализ

- Энзимы
- Субстраты
- Липиды
- Электролиты
- Иммунотурбидиметрия белков сыворотки
- Латексная иммунотурбидиметрия белков сыворотки

Иммуноферментный анализ

- Инфекции
- Опухолевые маркеры
- Щитовидная железа
- Репродуктивная функция
- Эндокринология
- Аллергия
- Витамины
- Беременность
- Аутоиммунные и системные заболевания

Наркотики

Технические характеристики

Общие	
Свойства	Random Access (случайный доступ), Stat Testing (тестирование срочных проб), одновременное отслеживание нескольких тестов
Производительность	— 200 тестов/час по конечной точке — 170 кинетических тестов/час
Объем реакционной смеси	до 280 мкл
Калибровка	— одно- или многоточечная — сохранение калибровок
Управление	внешний компьютер с принтером
Функции	предварительное разведение, диспенсирование, перемешивание, инкубация, промывка, измерение и расчет результатов
Кинетика	полноценная, с построением графика реакции
Мониторинг	автоматический, всех функций
Реагенты и пробы	
Штатив реагентов	для размещения флаконов разных размеров
Два шприцевых насоса	50 мкл и 2,5 мл
Пробоотборник	нержавеющая сталь с датчиком уровня
Объем пробы	2 мкл (минимальный) / 1,95 мл (максимальный)
Точность дозирования	коэффициент вариации < 1 %
Штатив проб	96 проб
Реагенты	27 или 44 (максимальное количество одновременно используемых реагентов)
Реакционные емкости	стандартные микролунки, стрипы и планшеты
Емкости	— 2 л промывающая бутылка с датчиком низкого уровня — 1 л ополаскивающая бутылка с датчиком низкого уровня — 2 л бутылка для отходов с датчиком наполнения — 1 л бутылка для заполнения шприцев
Инкубационный, временной и температурный контроль	
ИФА	контроль времени инкубации по стрипу
Термоконтроль	термостат для планшета и пробоотборника 25, 37 °С
Промывка	
Вошер	8-канальное промывающее устройство
Программа	создание протокола промывки
Измерение	
Оптический модуль	4-канальный
8 фильтров	340, 405, 450, 505, 545, 600, 630, 700 нм
Диапазон линейности	от 0,0 до 3,0 А
Точность фотометра	± 1 %
Программное обеспечение	
Формат	CD-Rom и интернет обновления
Операционная система	Windows Vista, XP, или Windows 7
Минимальные требования	Pentium/133 MHz, 64 MB RAM, SVGA-дисплей, порт USB
Рекомендованные требования	Pentium II/333 MHz, 128 MB RAM, CD драйв, Windows XP или выше
Методы	абсорбция, по одному стандарту, по фактору, кинетика по фиксированному времени, кинетика по стандарту или по фактору, многоточечная калибровка, линейная регрессия, log-logit, по точке сечения Cut-off
Разное	
Электропитание	100–250 В AC, 50/60 Гц, 160 Вт, CAT II
Температура, влажность	15–35 °С, менее 85 %
Габариты, вес	92x54,6x47,6 см, 36 кг

Многофункциональность

Открытая система, в которой вы можете программировать профили для любых биохимических и иммуноферментных исследований. Использует стандартные микропланшеты для всех реакций. Минимальное количество реагентов. Нет необходимости в одноразовых микропланшетах: допускает повторное применение микропланшет для исследования после их промывания.

Гибкость

Анализатор работает с любыми пробами и реагентами. Размещение оригинальных флаконов и бутылок не требует переноса реагентов. Съёмные штативы извлекаются из прибора, заново заполняются, после чего они готовы для дальнейшего использования. В режиме биохимических исследований одновременно отслеживаются группы по 4 лунки. В режиме иммуноферментных исследований одновременно задействован стрип на 8 проб.

Производительность

Параллельное исследование множества кинетических тестов. Высокая производительность (170 кинетических тестов/час, для тестов по конечной точке — 200 тестов/час) без уменьшения точности. Внутрिलाбораторный контроль качества, тест самопроверки, выполнение экстренных тестов и автоматический повтор теста при выходе за пределы линейности.

LabLine-110* — два прибора в одном

Автоматический иммуноферментный и иммунохемилюминесцентный анализатор



- Наборы ИФА и ИХЛА выполняются одновременно, на одном приборе и одном планшете
- Автоматическая система, имеющая функцию Dual-Reader, которая автоматически переключается между определением абсорбции и хемилюминесценции
- Программирование пользователем широкого перечня люминесцентных тест-систем и стандартных колориметрических ИФА-тестов, включая тесты на гормоны, инфекционные заболевания, опухолевые маркеры, аутоиммунные заболевания, и многое другое
- Выполняет разведения и предварительные разведения, объем дозаторов от 2 мкл до 250 мкл. Работает одновременно с несколькими тест-системами
- Работает с 96-луночными микропланшетами, 12 стандартными 8-луночными микрострипами, 8 стандартными 12-луночными микрострипами, белыми для ИХЛА и прозрачными для ИФА
- Программируемая промывка пробоотборника предотвращает загрязнение реагентов

* данная модель доступна не на всех рынках

Информация для заказа

Наименование	Код
Автоматический иммуноферментный и иммунохемилюминесцентный анализатор LabLine-110, стандартная комплектация	LL110
Дополнительное оборудование	
RCA. Блок для охлаждения реагентов (в случае необходимости заказывается сразу при размещении заказа на анализатор)	RCA
Персональный компьютер с принтером	WM
Комплект дозаторов для ИФА LabLine	VAELISA

Выполняемые тесты

- Репродуктивная функция
- Тиреоидная группа
- Опухолевые маркеры
- Инфекционные заболевания
- Анемия
- Цитокины
- Сердечно-сосудистые маркеры
- Диабет
- Лекарственный мониторинг
- Наркотические вещества
- Аналиты
- Витамины
- Аллергены
- Ветеринария

Технические характеристики

Общие	
Свойства	Random Access (случайный доступ), Stat Testing (тестирование срочных проб), одновременное отслеживание нескольких тестов
Производительность	170 кинетических тестов/час
Объем реакционной смеси	250 мкл или менее
Калибровка	— одно- или многоточечная — сохранение калибровок
Управление	внешний компьютер с принтером
Функции	предварительное разведение, диспенсирование, перемешивание, инкубация, промывка, измерение и расчет результатов
Мониторинг	автоматический, всех функций
Реагенты и пробы	
Штатив реагентов	для размещения флаконов разных размеров
Два шприцевых насоса	50 мкл и 2,5 мл
Пробоотборник	нержавеющая сталь с датчиком уровня
Объем пробы	2 мкл (минимальный) / 1,95 мл (максимальный)
Точность дозирования	коэффициент вариации < 1 %
Штатив проб	96 проб
Реагенты	27 или 44 (максимальное количество одновременно используемых реагентов)
Реакционные емкости	стандартные микрорунки, стрипы и планшеты
Емкости	— 2 л промывающая бутылка с датчиком низкого уровня — 1 л ополаскивающая бутылка с датчиком низкого уровня — 2 л бутылка для отходов с датчиком наполнения — 1 л бутылка для заполнения шприцев
Инкубационный, временной и температурный контроль	
ИФА	контроль времени инкубации по стрипу
Термоконтроль	термостат для планшета и пробоотборника 25, 37 °C
Промывка	
Вошер	8-канальное промывающее устройство
Программа	создание протокола промывки
Измерение ИФА	
Оптический модуль	4-канальный
8 фильтров	405, 450, 492 и 630 нм
Диапазон линейности	от 0,0 до 3,0 А
Точность фотометра	± 1 %
Измерение ИХЛА	
Детектор	Фотоусилитель (PMT)
Диапазон чувствительности	300-650 нм
Чувствительность	HRP 1x10 ⁻¹⁸ моль, ALP 10 ⁻²¹ моль
Пик чувствительности	400 нм
Диапазон линейности	от -0,20 до 3,0 А
Программное обеспечение	
Формат	CD-Rom и интернет обновления
Операционная система	Windows Vista, XP, или Windows 7
Минимальные требования	Pentium/133 MHz, 64 MB RAM, SVGA-дисплей, порт USB
Рекомендованные требования	Pentium II/333 MHz, 128 MB RAM, CD драйв, Windows XP или выше
Разное	
Электропитание	100–250 В AC, 50/60 Гц, 160 Вт, CAT II
Температура, влажность	15–35 °C, менее 85 %
Габариты, вес	86x51x40 см, 36 кг

LabLine-110

LabLine-110 — это доступная автоматическая открытая система со считывающим устройством, имеющим двойную функцию, которая позволяет производить автоматическое переключение между определением абсорбции и хемилюминисценции. LabLine-110 контролируется компьютером, и поставляется в комплекте с современным программным обеспечением. Вы можете запрограммировать широкий диапазон люминисцентных наборов, которые работают на основе свечения, и стандартные колориметрические ИФА тесты, в том числе тесты для определения гормонов, инфекционных заболеваний, опухолевых маркеров, аутоиммунных заболеваний и многое другое. Программное обеспечение оптимизирует производительность прибора, задавая время начала тестов и интервалы, чтобы избежать временных конфликтов. Программное обеспечение управляет каждым тестом отдельно, таким образом, различные тесты можно выполнять на одной микропланшете, даже если данные тесты имеют различные временные интервалы, реагенты или режим считывания. Запатентованная оптическая система с фотоумножителем для обнаружения световых сигналов от люминисцентных наборов и 4 стандартных длин волн для определения абсорбции. Запатентованная сканирующая головка для предотвращения перекрестного влияния.

ИФА/твердофазный ИФА

Иммуоферментный анализ — это лабораторный иммунологический метод для количественного и качественного определения специфических антител (диагностика инфекций, аутоиммунных заболеваний) и различных антигенов: гормонов, специфических протеинов, онкомаркеров, инфекционных агентов и т.д.

ИХЛА

ИХЛА — это современный метод лабораторной диагностики. Методика ИХЛА похожа на ИФА, но обладает более высокой специфичностью и чувствительностью, а также занимает меньше времени.

LabLine-200
Анализатор электролитов



LabLine-200

Анализатор электролитов



- Прямое измерение при помощи ион-селективных электродов
- Цельная кровь, сыворотка, плазма, контрольный материал на водной основе
- Размер образца: ~ 60 мкл
- Производительность: 60 проб/час без печати, 40 проб/час с печатью результатов
- Наконечник для забора образцов из нержавеющей стали марки 316
- Время анализа: < 60 секунд
- Готовый к работе набор реагентов
- Хранение данных пациента до 200 результатов
- Калибровка — по требованию или автоматически с интервалами от 1 до 8 часов
- Цветной графический дисплей 3,5"
- Графический матричный термопринтер

Информация для заказа

Наименование	Код
Анализатор электролитов LabLine-200, стандартная комплектация	LL200
Дополнительное оборудование	
Упаковка реагентов с рабочим раствором	B11-100
Электрод Na для определения натрия	B11-110
Электрод K для определения калия	B11-120
Электрод Cl для определения хлора	B11-130
Бумага (10 рулонов)	WM

Простота

- Готовый к работе набор реагентов
- Сенсорный цветной экран с графикой
- Пошаговые подсказки для пользователя
- Самокалибровка и контроль
- Распечатка результатов
- Результаты сохраняются в приборе или загружаются в накопитель

Качество реактивов

- Разработаны и упакованы для совместимости с прибором
- NIST-прослеживаемые калибровки
- Долгая стабильность при комнатной температуре
- Трехуровневый контроль качества
- Электронное отслеживание остаточной емкости и мониторинг срока годности
- Проверенная точность, линейность и корреляция с эталонными методами и первоклассными продуктами

Удобный и безопасный

- Стартовый набор включает все необходимое для работы
- Умное программное обеспечение предоставляет напоминания, предупреждения и сообщения об ошибках
- Материалы, безопасные для окружающей среды
- Отдельная емкость для отходов с защитным предохранительным клапаном
- Подробное руководство пользователя на английском языке

Технические характеристики

Тип пробы	цельная кровь, сыворотка, плазма, контрольный материал на водной основе
Изменяемые параметры	Na (натрий), K (калий), Cl (хлор)
Диапазон измерения	Na — 40–205 ммоль/л K — 1,5–15,0 ммоль/л Cl — 50–200 ммоль/л
Наконечник для забора образцов	нержавеющая сталь марки 316
Сосуды	— капилляры с адаптером — пробирки длиной до 100 мм — шприцы — пробирки для образца
Метод	ионоселективный анализ (ионоселективные электроды Na, K, Cl)
Объем пробы	60 мкл ± 5 мкл
Время анализа	< 60 секунд
Калибровка	по требованию или автоматически с интервалами от 1 до 8 часов
Производительность	— 60 проб/час без печати — 40 проб/час с печатью результатов
Хранение данных пациента	200 результатов, с возможностью 15-значных идентификаторов пациента
Хранение данных контроля качества	270 (30 результатов каждой из 3 контрольных групп для каждого из 3 электродов, включая графики Левея-Дженнинга)
Дисплей	интерактивный сенсорный 3,5" LCD, цветной графический дисплей
Принтер	графический матричный термопринтер, ширина — 29 знаков
Интерфейс	порт USB
Источник питания	100–240 В переменного тока, 50–60 Гц 90 Вт
Габариты	355x305x200 мм
Вес с комплектом реактивов	6,6 кг

Стабильные электроды

- Материалы и технология производства высшего качества
- Легкость в установке, повторном наполнении и использовании
- Система Self-weting с мониторингом образования пузырей, сгустков, утечек и износа трубок
- Работают с сывороткой или цельной кровью
- Данные о неисправности могут быть загружены на USB накопитель

Интеллектуальный

пользовательский интерфейс

- LabLine-200 может быть легко запрограммирован так, чтобы соответствовать требуемым лабораторным протоколам
- Программное обеспечение позволяет выбор множества вариантов работы
- Интуитивные легкие в использовании экранные подсказки
- Автоматическое сохранение данных для графиков Левея-Дженнинга

LabLine VA-1 и LabLine VA-8
Автоклавируемые 1-канальные и 8-канальные цифровые дозаторы



LabLine VA-1 и VA-8

Автоклавируемые 1-канальные и 8-канальные цифровые дозаторы



- Встроенный сбрасыватель наконечника
- Переменный объем. Плавная и легкая установка объема
- Точные и надежные. Легкие в обслуживании.
- Прочные и удобные в работе
- Совместимость с широким диапазоном наконечников
- Автоклавируемые

Информация для заказа

Наименование	Код
Автоклавируемый 1-канальный цифровой дозатор LabLine VA-1 2-20 мкл (шаг 0.02 мкл), стандартная комплектация	VA120
Автоклавируемый 1-канальный цифровой дозатор LabLine VA-1 20-200 мкл (шаг 0.2 мкл), стандартная комплектация	VA1200
Автоклавируемый 1-канальный цифровой дозатор LabLine VA-1 100-1000 мкл (шаг 1.0 мкл), стандартная комплектация	VA11000
Автоклавируемый 1-канальный цифровой дозатор LabLine VA-1 1000-5000 мкл (шаг 10.0 мкл), стандартная комплектация	VA15000
Автоклавируемый 8-канальный цифровой дозатор LabLine VA-8 5-50 мкл (шаг 0.1 мкл), стандартная комплектация	VA850
Автоклавируемый 8-канальный цифровой дозатор LabLine VA-8 50-300 мкл (шаг 1.0 мкл), стандартная комплектация	VA8300

Серия VA-1



2–20 мкл
(шаг 0.02 мкл)



20–200 мкл
(шаг 0.2 мкл)



100–1000 мкл
(шаг 1.0 мкл)



1000–5000 мкл
(шаг 10.0 мкл)

Технические характеристики

Серия VA-8

Общее	
Тип дозатора	Механический дозатор со сбрасывателем наконечника
Количество каналов	Для серии VA-1 — 1 канал Для серии VA-8 — 8 каналов
Объем	VA-1: 2–20, 20–200, 100–1000, 1000–5000 мкл VA-8: 5–50, 50–300 мкл
Стерилизация	
Стерилизация	Автоклавируемые
Режим стерилизации	121 °С, 1 атм, 20 минут
Подготовка для стерилизации	Не требуется
Точность	
Неточность	— VA-1, 2–20 мкл: ± 3.00 % для 2 мкл, ± 0.90 % для 20 мкл — VA-1, 20–200 мкл: ± 3.00 % для 20 мкл, ± 0.60 % для 200 мкл — VA-1, 100–1000 мкл: ± 2.00 % для 100 мкл, ± 0.60 % для 1000 мкл — VA-1, 1000–5000 мкл: ± 0.70 % для 100 мкл, ± 0.50 % для 1000 мкл — VA-8, 5–50 мкл: ± 3.00 % для 5 мкл, ± 1.00 % для 50 мкл — VA-8, 50–300 мкл: ± 1.50 % для 50 мкл, ± 0.70 % для 300 мкл
Погрешность	— VA-1, 2–20 мкл: ± 2.00 % для 2 мкл, ± 0.40 % для 20 мкл — VA-1, 20–200 мкл: ± 1.00 % для 20 мкл, ± 0.15 % для 200 мкл — VA-1, 100–1000 мкл: ± 0.70 % для 100 мкл, ± 0.20 % для 1000 мкл — VA-1, 1000–5000 мкл: ± 0.30 % для 100 мкл, ± 0.15 % для 1000 мкл — VA-8, 5–50 мкл: ± 2.00 % для 5 мкл, ± 0.50 % для 50 мкл — VA-8, 50–300 мкл: ± 0.80 % для 50 мкл, ± 0.25 % для 300 мкл
Рабочие условия	
Температура	5–40 °С
Влажность	25–80 %
Атмосферное давление	860–1060 гПа
Условия хранения	
Температура	-20 – +55 °С
Влажность	25–93 %
Атмосферное давление	700–1060 гПа



5-50 мкл
(шаг 0.1 мкл)



50-300 мкл
(шаг 1.0 мкл)

Vision QC®
Внутрилабораторный контроль качества



Vision QC®

Внутрилабораторный контроль качества



- Соблюдение всех технологических норм
- Организация и обеспечение качества
- Возможность проведения контроля качества с/без использования контрольных материалов
- Улучшение качества работы
- Простота в использовании
- Автоматизация контроля качества количественных методов исследований, а также иммуноферментного анализа
- Автоматический расчет коэффициентов воспроизводимости и смещения результатов контрольного материала
- Автоматическое построение кумулятивных сумм (cusum)
- Автоматическое построение контрольных карт
- Подготовка отчетных документов
- База данных для ведения архива

Информация для заказа

<u>Наименование</u>	<u>Код</u>
Система Vision QC®. Комплект включает: Программное обеспечение Vision QC®, ПК и монитор.	60.0006.00
Программное обеспечение Vision QC®	20.0006.02

Области применения

- биохимия
- гемостаз
- ИФА
- ИХЛА
- гематология
- анализ СОЭ
- анализ КЩС
- анализ мочи
- анализ спермы
- другое

Характеристики

Персональный компьютер с программным обеспечением Vision QC® и монитор высокого разрешения.

Автоматизация контроля качества количественных методов с соблюдением технологических норм.

Автоматический расчет среднего стандартного отклонения, коэффициента вариации и т.д.

Автоматическая оценка сходимости, воспроизводимости и правильности результатов измерения.

Автоматическое построение контрольных карт.

Хранение, статистическая обработка, быстрый поиск, совместная работа, удаленное подключение через Интернет и возможность интеграции в другие информационные сети (ЛИС).

Настраиваемый справочник для анализов, контролей, лотов, производителей и отделов.

Подготовка отчетов по контрольной серии, сходимости и установочной серии. Вывод на печать, пересылка по электронной почте и экспорт в популярные форматы: PDF, DOC, XLS, JPEG, GIF, PNG и многое другое.

Пример отчета



Современные требования

В соответствии с современными требованиями, проведение контроля качества является необходимым условием функционирования лаборатории. При проведении внутрилабораторного контроля качества должны осуществляться следующие процедуры:

- оценка сходимости результатов анализа;
- проведение оперативного контроля качества результатов лабораторных
- периодическая смена контрольного материала;
- выработка рекомендаций по устранению причин нарушений.

Ручное выполнение этих процедур — весьма трудоемкий процесс, который занимает много времени. При ручном выполнении контроля качества высока вероятность ошибок и отклонений от правил и норм.

Vision QC®

Программное обеспечение Vision QC® разработано с учетом требований современной лаборатории и решает следующие задачи:

- автоматизация процедур расчета контрольных параметров и построения графиков;
- документирование ведения контроля качества;
- соблюдение всех технологических норм.



WEST MEDICA
Franz-Siegel-Gasse 1
2380 Perchtoldsdorf, Austria
tel.: +43 (1) 804 81 84
fax: +43 (1) 804 81 85
vienna@westmedica.com

www.labline-diagnostics.ru
www.westmedica.com

Мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления.

Официальный дистрибьютор

Rev 2.1/06.2013 RU