

Erba®

ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИЙ
БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

XL-1000



КОМФОРТ

Автоподатчик образцов в штативах.
Отдельный STAT-ротатор.
RFID-система



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Широкое меню тестов: субстраты,
ферменты, электролиты, специфические
белки и ISE анализ.
До трёх реагентов на анализ



ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Низкий расход реагентов.
Кварцевые реакционные кюветы

Доступная автоматизация
лабораторных исследований

www.erbarus.com
www.erbamannheim.com

XL-1000 – оптимальное решение

для автоматизации биохимических исследований в лабораториях со средними и большими рабочими потоками



Особенности анализатора

- Конвейерная система подачи образцов в штативах;
- Отдельный охлаждаемый ротор для срочных (STAT) образцов, контролей и калибраторов;
- Автоматическое разведение и перезапуск выполняемых тестов;
- Прямое определение электролитов по 4 каналам в ISE-блоке (Na^+ , K^+ , Li^+ , Cl^-);
- Возможность использования до 3-х реагентов на анализ;
- Дозаторы снабжены системой определения уровня жидкости и детекцией препятствий;
- Детекция образования сгустка в образце;
- Возможность использования первичных пробирок для анализа образца;
- Встроенный сканер штрих-кодов для реагентов и образцов;
- Возможность пересчета полученных результатов;
- Программа определения индекса сыворотки;
- Возможность выполнения рефлекс тестов;
- Расширенная база для хранения результатов анализов и данных контроля качества.



- Производительность — 800 фотометрических тестов в час, 1040 тестов в час с ISE-блоком (Na^+ , K^+ , Li^+ , Cl^-)
- Произвольный доступ (Random Access), работа со срочными образцами (STAT)
- Минимальный объем реакционной смеси — 150 мкл
- Многоразовые кварцевые кюветы, 9-стадийная мойка и осушение кювет на борту
- Интерфейс на русском языке. Возможность двусторонней интеграции с ЛИС
- Поставляется со встроенным ионоселективным блоком (ISE)
- Дифракционная решетка, 15 светофильтров с длинами волн в диапазоне от 340 до 800 нм

Система подачи образцов

- Загрузка в штативах с конвейерной подачей до 150 образцов одновременно, не включая контроли и калибраторы;
- Дополнительный ротор на 45 позиций для срочных анализов и контролей с калибраторами, ISE-растворов;
- Возможность использования первичных пробирок на 5, 7, 10 мл и педиатрических чашечек.

Блок для реагентов

- Два охлаждаемых ротора для реагентов по 43 позиции в каждом, для емкостей реагентов объемом на 50, 20 и 5 мл с адаптером;
- Отдельные независимые позиции для очищающего раствора и разбавителя;
- Интерактивный мониторинг состояния реагентов;
- Звуковая система оповещения об ошибках (с отображением информации на экране).

Система перемешивания и реакционный ротор

- Система лопастных миксеров с тремя скоростями перемешивания;
- 147 кварцевых кювет с длительным сроком службы в реакционном роторе;
- Моющая станция на борту;
- Возможность индивидуальной замены реакционных кювет.

Контроль качества

- Встроенная программа контроля качества;
- Построение графика Леви-Дженнинга с использованием правила Вестгарда.

Реагенты для анализатора XL-1000

- Полностью готовые к использованию наборы
- Поставляются в системных штрих-кодированных флаконах, совместимых с анализаторами ERBA XL
- Стабильны на борту анализатора до 30 дней
- Соответствуют международным стандартам качества



Кат. № Наименование Фасовка

Реагенты для биохимических исследований

XSYS0001	Альбумин ЭРБА	10x44 мл
XSYS0003	Амилаза ЭРБА	5x22 мл
XSYS0016	АСТ/ГОТ ЭРБА	6x44 + 3x22 мл
XSYS0017	АЛТ/ГПТ ЭРБА	6x44 + 3x22 мл
XSYS0023	Билирубин общий ЭРБА	6x44 + 3x22 мл
XSYS0028	Билирубин прямой ЭРБА	6x44 + 3x22 мл
XSYS0011	Глутамилтрансфераза ЭРБА	2x44 + 2x11 мл
XSYS0095	Глюкоза	6x44 + 6x11 мл
XSYS0012	Глюкоза ЭРБА	10x44 мл
XSYS0049	Железо ЭРБА	125 + 2x2 мл
XSYS0007	Кальций ЭРБА	10x12 мл
XSYS0024	Креатинин ЭРБА	5x44 + 5x11 мл
XSYS0085	Креатинин ферментативный Luquid (C)	5x30 + 2x10 мл
XSYS0029	КК-МВ ЭРБА	2x44 + 2x11 мл
XSYS0022	Креатинкиназа ЭРБА	2x44 + 2x11 мл
XSYS0013	ЛДГ-П ЭРБА	2x44 + 2x11 мл
XSYS0081	Липаза Liquid	2x44 + 2x11 мл
XSYS0043	ЛПВП Холестерин ЭРБА	4x30 + 4x10 мл
XSYS0044	ЛПНП Холестерин ЭРБА	2x30 + 2x10 мл
XSYS0040	Магний ЭРБА	2x44 мл
XSYS0027	Микропротеин в моче и СМЖ	10x12 мл
XSYS0042	Мочевая кислота ЭРБА	10x44 мл
XSYS0021	Мочевая кислота	5x44 + 5x11 мл
XSYS0020	Мочевина ЭРБА	5x44 + 5x11 мл
XSYS0050	Ненасыщенная железосвязывающая способность ЭРБА	4x25 + 2x12,5 + 2x2 мл
XSYS0018	Общий белок ЭРБА	10x44 мл
XSYS0041	Триглицериды ЭРБА	10x44 мл
XSYS0015	Фосфор ЭРБА	10x12 мл
XSYS0008	Хлориды ЭРБА	10x12 мл
XSYS0009	Холестерин ЭРБА	10x44 мл
XSYS0002	Щелочная фосфатаза ЭРБА	2x44 + 2x11 мл

Контроли и калибраторы

XSYS0034	ЭРБА XL Мультикалибратор	4x3 мл
XSYS0061	ЭРБА ЛПВП/ЛПНП Калибратор	2x1 мл
BLT00080	ЭРБА Норма	4x5 мл
BLT00081	ЭРБА Патология	4x5 мл

Многоуровневые контроли для иммунотурбидиметрии

BLT20034	ЭРБА Мульти Контроль (Уровень 1)	1x1 мл
BLT20035	ЭРБА Мульти Контроль (уровень 2)	1x1 мл

Кат. № Наименование Фасовка

Иммунотурбидиметрическое определение

XSYS0046	Антистрептолизин О ЭРБА	2x40 + 2x10 мл
XSYS0051	АСО калибратор SH ЭРБА	1x1 мл
BLT20004	АСО контроль ЭРБА	1x1 мл
XSYS0096	Гликированный гемоглобин HbA1c прямой ЭРБА	58 + 3x50 мл
XSYS0097	Гликированный гемоглобин HbA1c калибратор, многоуровневый ЭРБА	5x0,5 мл
XSYS0099	Гликированный гемоглобин HbA1c контроль, высокий ЭРБА	4x0,5 мл
XSYS0098	Гликированный гемоглобин HbA1c контроль, низкий ЭРБА	4x0,5 мл
XSYS0083	Микроальбумин для автоматов ЭРБА	2x30 + 1x10 мл
BLT20032	Микроальбумин Калибратор ЭРБА	1 x 1 мл
BLT20033	Микроальбумин контроль ЭРБА	1 x 1 мл
XSYS0048	Ревматоидный фактор ЭРБА	2x40 + 2x8 мл
XSYS0052	RF калибратор SH ЭРБА	1x1 мл
BLT20039	RF контроль ЭРБА	1x1 мл
XSYS0101	Ферритин для автоматов ЭРБА	44,4 мл
XSYS0104	Ферритин набор калибраторов ЭРБА	1 мл
BLT20041	Ферритин контроль высокий ЭРБА	1x1 мл
BLT20042	Ферритин контроль	1x1 мл
XSYS0047	С-реактивный белок ЭРБА	2x40 + 2x10 мл
XSYS0053	CRP калибратор SH ЭРБА	1x1 мл
BLT20013	CRP контроль высокий ЭРБА	1x1 мл
BLT20014	CRP контроль низкий ЭРБА	1x1 мл
10007748	Трансферрин	Б: 1 x 125 мл АС: 1 x 15 мл
10003238	Мультистандарт сет-3	5x1 мл (5 конц.)

Реагенты для ионо-селективного блока (ISE)

XSYS0068	Упаковка реагентов ISE для XL	710 мл
XSYS0062	ЭРБА Очищающий ферментативный раствор для ISE-модуля	Набор
51000016	Очищающий раствор для четырехканального ISE модуля	56 мл

Промывочные растворы и другие расходные материалы

XSYS0125	ЭРБА Промывочный раствор	4x100 мл
XSYS0082	Промывочный раствор ERBA XL (кислотный и щелочной)	5x44 + 5x44 мл
50006731	Чашечки для образцов 3 мл	500 шт.

Техническая спецификация

Тип прибора	
Автоматический биохимический анализатор – система с произвольным доступом и с возможностью выполнения срочных анализов (STAT)	
Производительность	Кол-во одновременно выполняемых тестов
800 фотометрических тестов в час, 1040 тестов в час с ISE модулем	До 86 тестов фотометрических + 4 ISE теста
Тип образца	Количество программируемых методик
Сыворотка, плазма, моча, ликвор	Неограниченно
Методы измерения	Калибровка
1-точечная, 2-точечная, кинетика, кинетика с бланком по образцу (реагенту), прямая потенциометрия (ISE)	Одноточечная, многоточечная, по фактору, 4P и 5P Logit-log, кубический сплайн, экспоненциальная, полиномиальная
Оптическая система	Ротор для реагентов
Дифракционная решетка с 15 фильтрами: 340, 376, 405, 450, 480, 505, 546, 570, 600, 628, 660, 700, 750 и 800 нм	86 охлаждаемых позиций для реагентов на борту (2-8 °C) и 2 позиции для хранения при комнатной температуре
Размещение образцов	
Отдельный STAT-ротор на 45 охлаждаемых позиций, максимальная загрузка – до 150 образцов в штативах	
Дозирование	
Объемы дозирования реагентов: R1 – от 60 до 300 мкл с шагом 0,5 мкл, R2 – от 10 до 200 мкл с шагом 0,5 мкл, R3 – от 10 до 200 мкл с шагом 0,5 мкл. Объем дозирования образца: от 2 до 70 мкл с шагом 0,1 мкл. Дозаторы снабжены функцией детекции уровня жидкости и датчиком обнаружения препятствий. Детекция образования сгустка	
Минимальный реакционный объем	Реакционный ротор
150 мкл	147 кварцевых кювет с температурой инкубации 37 ± 0,1 °C
Система перемешивания	Контроль качества
Независимый миксер с 3-мя скоростями перемешивания	Построение графика Леви-Дженнинга с использованием правила Вестгарда
Система идентификации	Расход воды
Встроенный сканер штрих-кодов для образцов и реагентов, RFID-сканер для реагентов	До 25 литров в час
Электропитание	Размер, вес
220 В, 50 Гц или 100 В, 60 Гц, 2000 ВА	1230 мм (Ш) x 915 мм (Г) x 1275 мм (В), 275 кг
Резервное копирование	
Полное и выборочное	



АО «Эрба Рус» - представительство Erba Group в РФ
109316, г. Москва, Волгоградский пр., д. 43, к. 3, эт. 18, оф. 1801
+7 (495) 755-78-92, +7 (495) 755-55-80
sale@erba.com www.erbarus.com

