

# Erba®

ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

## XL-100



### КОМФОРТ

Компактность.  
Низкий расход воды - до 1,8 л.  
RFID-система



### УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Широкое меню тестов: субстраты,  
ферменты, электролиты, специфические  
белки и ISE анализ



### КОНТРОЛЬ

Мониторинг реакционной кривой в  
режиме реального времени.  
Встроенная программа QC

Доступная автоматизация  
лабораторных исследований

[www.erbarus.com](http://www.erbarus.com)  
[www.erba.com](http://www.erba.com)

# XL-100 – оптимальное решение

для автоматизации биохимических исследований в небольших лабораториях



- Производительность — 180 фотометрических тестов в час, 400 тестов в час с ISE-блоком (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Li<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>)
- Произвольный доступ (Random Access), работа со срочными образцами (STAT)
- Минимальный объем реакционной смеси — 180 мкл.
- Возможность комбинирования образцов и реагентов в одном роторе
- Интерфейс на русском языке. Возможность подключения к ЛИС
- Многоразовый реакционный ротор на 120 позиций
- Статический фотометр с 8 длинами волн в диапазоне от 340 до 700 нм

## Автоматическое дозирование образцов и реагентов

- Дозирование образца: от 2 до 70 мкл с шагом 0,1 мкл;
- Дозирование реагентов:
  - R 1 от 50 до 300 мкл с шагом 1 мкл;
  - R 2 от 10 до 200 мкл с шагом 1 мкл;
- Дозатор с детектором уровня жидкости;
- Автоматическая внутренняя и наружная промывка дозатора;
- Система защиты дозатора от столкновений.



## Ротор для образцов

- 25 позиций для образцов (из них 10 – фиксированных)
- Размещение срочных (STAT) проб в любой позиции ротора
- Использование первичных пробирок объемом 5 мл, 7 мл и чашечек на 2 мл и 0,5 мл для педиатрии.

## Ротор для реагентов

- Размещение: максимум 40 + 4 ISE-позиции (опция) для реагентов (из них 25 – фиксированных) объемом 50 мл, 20 мл и 5 мл;
- 2 отдельные позиции для разбавителя и моющего раствора;
- Охлаждение ротора от 2 до 8 °С;
- Постоянный контроль количества реагентов с цветовой кодировкой;
- Дозирующая помпа: возможность длительной работы без технического обслуживания;
- Встроенный сканер штрих-кодов для флаконов системных реагентов Erba Lachema®.

## Реакционный ротор

- Инертный многоразовый ротор на 120 реакционных кювет;
- Автоматическая проверка чистоты кювет перед анализом;
- Поддержание температуры реакционного ротора в интервале 37 ± 0,5 °С.

# Реагенты для анализатора XL-100

- 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 энзиматический 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<br>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 |
| 50006731 | Чашечки для образцов 3 мл             | 500 шт.  |
| 50005617 | Кюветы (пластиковый ротор с кюветами) | 10 шт.   |

# Техническая спецификация

|   |  |
|---|--|
| <b>Тип прибора</b>  |  |
| Автоматический биохимический анализатор – система с произвольным доступом и с возможностью выполнения срочных анализов (STAT)   |  |
| <b>Производительность</b>   | <b>Кол-во одновременно выполняемых тестов</b>  |
| 180 фотометрических тестов в час, 400 тестов в час с ISE модулем  | До 40 тестов фотометрических + 4 ISE теста (опция)   |
| <b>Тип образца</b>  | <b>Количество программируемых методик</b>  |
| Сыворотка, плазма, моча, ликвор   | 96 встроенных, 40 расчётных, 4 ISE (Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Li <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> )   |
| <b>Методы измерения</b>   | <b>Калибровка</b>  |
| Конечная точка, кинетика, дифференциальные методы, прямая потенциометрия (ISE)  | Линейная, нелинейная до 10 точек, по фактору   |
| <b>Оптическая система</b>   | <b>Ротор для реагентов и образцов</b>  |
| Галогеновая лампа<br>8 светофильтров: 340, 405, 505, 546, 578, 600, 660, 700 нм   | 25 фиксированных позиций для реагентов<br>10 фиксированных позиций для образцов<br>15 заменяемых позиций для образцов/реагентов<br>2 позиции для разбавителя при комнатной температуре |
| <b>Минимальный реакционный объём</b>  |  |
| 180 мкл   |  |
| <b>Дозирование реагента и образца</b>   |  |
| Дозатор с датчиком уровня жидкости. Объёмы дозирования реагентов: R1 – от 50 до 300 мкл с шагом 1 мкл, R2 – от 10 до 200 мкл с шагом 1 мкл. Объём дозирования образца: от 2 до 70 мкл с шагом 0,1 мкл |  |
| <b>Минимальный реакционный объём</b>  | <b>Реакционный ротор</b>   |
| 180 мкл   | Инертный многоразовый ротор на 120 реакционных кювет   |
| <b>Система идентификации</b>  |  |
| Встроенный сканер штрих-кодов для образцов и реагентов, RFID-сканер для реагентов   |  |
| <b>Контроль качества</b>  | <b>Расход воды</b>   |
| Построение графика Леви-Дженнинга с использованием правила Вестгарда  | До 1,8 литров в час  |
| <b>Электропитание</b>   | <b>Размер, вес</b>   |
| 220 В ± 10 %, 50 Гц ± 5%, 300 ВА  | 745 мм (Ш) x 505 мм (Г) x 530 мм (В), 65 кг  |
| <b>Резервное копирование</b>  |  |
| 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

