

# ***ChemWell®-RPR***

## ***Автоматический анализатор***



## ***Автоматизированная диагностика сифилиса***

- Надежные и точные результаты
- 192 теста в час

# ChemWell®-RPR

## Автоматический анализатор

ChemWell®-RPR — полностью автоматический анализатор сифилиса. Его использование в лаборатории позволит значительно снизить загруженность персонала и исключить субъективность при интерпретации результатов.

ChemWell®-RPR автоматизирует выполнение нетрепонемных тестов, повышает производительность труда и сводит к минимуму долю ложноположительных результатов.

Тестирование на анализаторах ChemWell®-RPR соответствует алгоритму проведения нетрепонемных тестов на сифилис (рекомендован центром по профилактике заболеваний США)<sup>1</sup>.

1. MMWR, Vol. 60, #5, Feb. 11, 2001

### Принцип работы

Вместо ручных RPR-карт используются 4 стандартных 48-луночных микропланшета для анализа 192 образцов без участия оператора. Проверенный алгоритм интерпретирует и сохраняет для последующего использования изображения высокого качества. На положительных образцах можно провести повторный тест для определения титра.

### Захват изображений



### Оценка автоматического анализатора ChemWell®-RPR

Проведено исследование 5838 образцов для определения их реактивности.

Из 5838 образцов 1760 были положительными и 4072 отрицательными.

Диагностическая чувствительность составила > 99,0 %, специфичность — > 99,0 %.

#### Результаты ChemWell®-RPR

|                   |               | Положительные | Отрицательные |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Визуальная оценка | Положительная | 1760          | *5            |
|                   | Отрицательная | 1             | 4072          |

\*Примечание: 5 проб, по которым наблюдалось расхождение по результатам, были позже протестированы с помощью трепонемного теста и другого нетрепонемного теста, и были подтверждены как отрицательные. Титр положительных проб составлял минимально от 1:1 до 1:64.

### Практические преимущества

- Полная автоматизация
- Производительность — 192 теста в час
- Нет места для субъективности
- Упрощенная техническая подготовка
- Управление данными (анализ, поиск, архивирование)
- Превосходное качество и надежность от известного производителя

RPR-тест, нетрепонемный анализ, выполняемый автоматическим анализатором ChemWell®-RPR, выявляет наличие антител, вырабатываемых в ответ на повреждение клеток. Этот тест является первичным при скрининге на сифилис: определяет наличие активной инфекции с помощью запатентованного алгоритма, который визуально анализирует образец в каждой лунке и выдает результаты с высокой степенью точности.



## Клинические преимущества

- Точные и воспроизводимые результаты
- Уменьшение случаев необоснованной терапии при ложноположительных результатах теста
- Снижение затрат на лечение
- Два режима: высококачественный скрининг и титр разведения при терапевтическом мониторинге

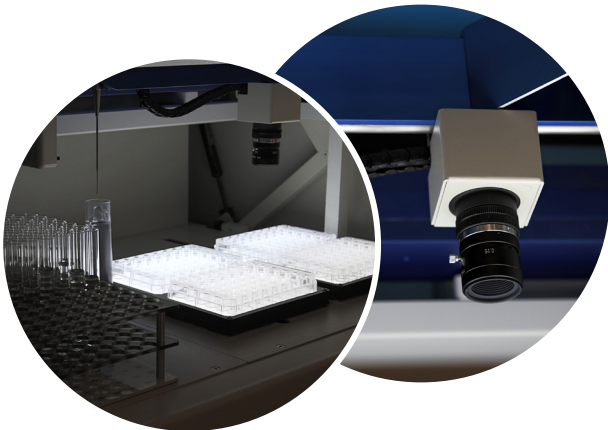
## Преимущества нетрепонемных тестов

Для выполнения данных тестов требуется большой объем ручной работы. Также существует субъективность интерпретации пограничных проб. Используйте алгоритм, рекомендованный центром по профилактике заболеваний США, и экономьте средства, поскольку автоматический RPR-тест гораздо дешевле ИФА.

| Дни | Нетрепонемные тесты |        |        | Трепонемные тесты |              |              |              |
|-----|---------------------|--------|--------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
|     | CW RPR              | BD RPR | NT EIA | Syph-<br>illis    | TPPA<br>Syp. | Syp.<br>Ig.G | Syp.<br>Ig.M |
| 0   | NEG                 | NEG    | NEG    | NEG               | NEG          | NEG          | NEG          |
| 5   | NEG                 | NEG    | NEG    | NEG               | NEG          | NEG          | NEG          |
| 10  | NEG                 | NEG    | NEG    | NEG               | NEG          | NEG          | NEG          |
| 13  | NEG                 | NEG    | NEG    | NEG               | NEG          | NEG          | NEG          |
| 31  | POS                 | POS    | NEG    | NEG               | NEG          | NEG          | NEG          |
| 45  | POS                 | POS    | POS    | POS               | POS          | IND          | POS          |
| 48  | POS                 | POS    | POS    | POS               | POS          | IND          | POS          |
| 52  | POS                 | POS    | POS    | POS               | POS          | IND          | POS          |
| 59  | POS                 | POS    | POS    | POS               | POS          | POS          | POS          |

NEG — негативные, POS — позитивные, IND — неопределенные  
Серологические исследования на сифилис, панель PSS901

- Исследование, проведенное центром по профилактике заболеваний в 2015 году, показало, что нетрепонемные тесты позволяют выявить инфекцию на 14 дней раньше, чем трепонемные тесты
- Тест чувствителен к IgG долгое время после заражения
- Меньшее количество ложноположительных результатов позволяет сохранять ценные запасы крови при скрининге в банках крови
- Только нетрепонемные тесты можно использовать для контроля терапии



# ChemWell®-RPR

Автоматический анализатор сифилиса

## Два режима

- Автоматизированный высококачественный скрининг
- Титр разведения до 1:2048 при терапевтическом мониторинге

## Расходные материалы

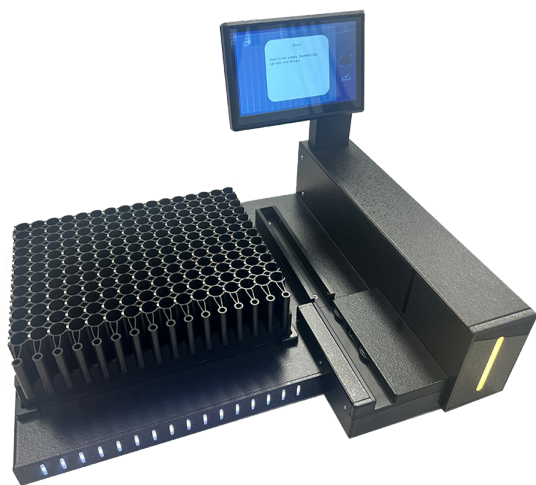
- 1 комплекта хватает на 480 исследований
- Контрольные материалы в упаковке: положительный и отрицательный (по 5 мл)
- Реагент: RPR-антиген (22 мл)
- 48-луночные планшеты: 10 шт.

## Условия эксплуатации

- Только внутри помещений
- Напряжение электросети: колебания не более  $\pm 10$  % от номинального напряжения
- Высота до 2000 м
- Температура: 5–40 °C. Может меняться в зависимости от требований к температуре реагентов

## Рекомендации по эксплуатации

- Рабочая температура 18–35 °C
- Рабочая влажность ниже 85 %



## NEW!

Податчик штативов (Smart Rack Loader) — новое решение, позволяющее сканировать и загружать до 192 проб с образцами вне анализатора ChemWell®-RPR. Подробности уточняйте в отделе продаж.

Мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления.



Awareness Technology Europe  
Brown-Boveri Straße 6, B17-1  
2351, Weiner Neudorf, Austria  
tel.: +43 (0) 2236 892465, fax: +43 (0) 2236 892464  
info@awaretech.eu, www.awaretech.eu

Официальный дистрибьютер