

Преаналитическая система cobas p 612¹
Удовлетворение сегодняшних потребностей
Готовность к вызовам завтрашнего дня



Персонализированная автоматизация лабораторий

Высокая эффективность и качество лабораторных исследований



Решения Рош для автоматизации лабораторий обеспечивают качество и надёжность вместе с персонализацией, необходимой малым, средним и крупным лабораториям.



1. Виртуальная автоматизация

Предоставляя вам необходимый уровень управления, качество и эффективность работы, даёт возможность отслеживать все образцы и сократить ручные операции с помощью **cobas IT** решений.

2. Автономная автоматизация

Автоматизируя пре- и постаналитические задачи, предлагает высокую эффективность с помощью гибких отдельностоящих решений. Это значительно снижает объём ручного труда в лаборатории, выводя на новый уровень обработку ошибок, безопасность и качество процессов.

3. Интегрированная автоматизация

При сохранении всех преимуществ Виртуальной и Автономной автоматизации, добавляет транспортировку пробирок и подключение различных анализаторов, обеспечивая высокую прогнозируемость времени получения результатов исследований.

Преаналитическая система cobas p 612

Разработано для работы как одно целое



Модернизация

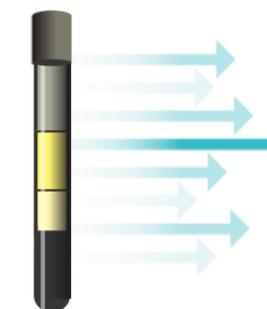
cobas p 612 это великолепный ответ на возникающие вызовы в лабораторном производстве посредством добавленных возможностей:

| | |
|---|---------------------------------------|
| Обновляемая до интегрированной автоматизации | Одобрена для молекулярной диагностики |
| Легко расширяемая функциональность | Комплексная оценка качества образца |
| Разработано на сегодня и завтра, обеспечивая вашу конкурентоспособность в меняющихся условиях рынка | |

Модернизация
Великолепный ответ на возникающие вызовы в лабораторном производстве

Скорость
Высокая производительность на малой занимаемой площади и с высокой безопасностью

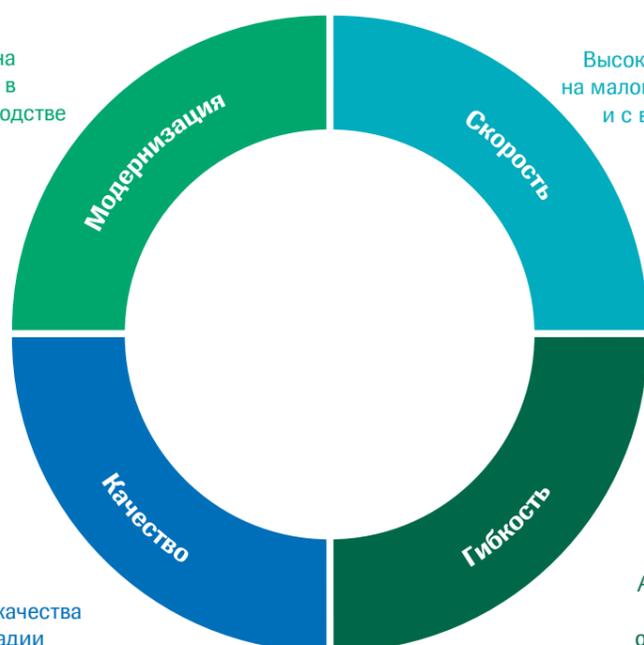
Скорость
Преаналитическая система **cobas p 612** разработана для лабораторий с высокими требованиями к производительности. Система обеспечивает высокую производительность на малой занимаемой площади и с высокой безопасностью.



Производительность до **1400** образцов/час

Качество
Комплексная оценка качества образца на ранней стадии

Гибкость
Адаптация к различным сценариям обработки образцов в лаборатории



Преаналитическая система cobas p 612

Ранняя оценка образцов. Хорошее начало!

Качество

cobas p 612 выполняет комплексную оценку качества образца на ранней стадии, повышая эффективность рабочего процесса.



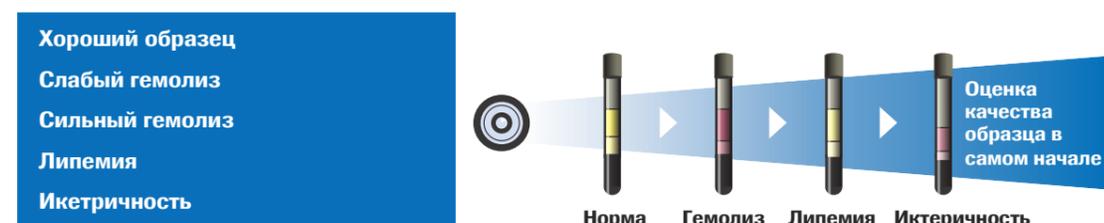
Автоматизированное определение статуса центрифугирования образца

cobas p 612 определяет, были образцы крови центрифугированы или нет. Статус центрифугирования позволяет обеспечить высокую эффективность рабочего процесса, предотвращая измерения нецентрифугированных образцов. Измерение производится с помощью лазера сквозь три слоя этикеток со штрихкодом.



Автоматизированная оценка качества образца

cobas p 612 проверяет образец с помощью камеры высокого разрешения, классифицируя образец по 5-ти категориям, настроенным пользователем.



Получение снимка образца

Ценная поддержка для ваших медицинских решений ускоряет получение достоверных результатов.



Преаналитическая система cobas p 612

Гибкая адаптация под ваши потребности

Единая точка входа для удобства загрузки образцов

Благодаря удобству загрузки образцов, **cobas p 612** является единой точкой входа для снижения сложности. Загрузка пробирок без предварительной сортировки.



Гибкая настройка зон сортировки под ваш рабочий процесс

- Свободная конфигурация зон сортировки
- Поддержка широкого перечня штативов Рош и сторонних производителей



Загрузка пробирок россыпью

Персонализированный рабочий процесс для высокой эффективности

cobas p 612 предлагает интегрированное и безопасное автоматизированное аликвотирование образцов, реализующие разнообразные рабочие процессы лаборатории.

Примеры важности и практичности аликвотирования:

- Сохранение целостности образцов
- Параллельная обработка с целью минимизации времени получения результата
- Отправка на внешнее исполнение
- Архивирование образцов и другие задачи

В модуле аликвотирования используется система дозирования, идентичная технологии, применяемой в молекулярной диагностике

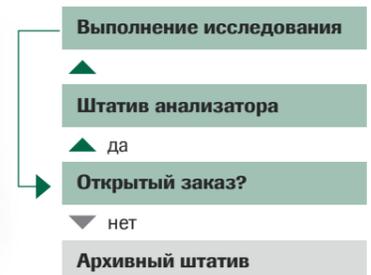
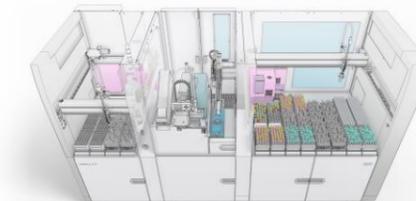


Решение, совместимое со всеми лабораторными дисциплинами

| | |
|-------------|--------------------------|
| Биохимия | Иммунохимия |
| Гематология | Гемостаз |
| Анализ мочи | Молекулярная диагностика |
| И другие | |

Централизация и автоматизация процесса сортировки экономит время

- Нет необходимости в ручной перестановке образцов из одних штативов в другие
- Первичная обработка и рекурсивный рабочий процесс



Безопасность – соответствие требованиям по отсутствию кросс-контаминации²

Система **cobas p 612** одобрена к совместному использованию в серологии и молекулярной диагностике.

| |
|---|
| Клиническая лаборатория |
| Вирусологическая ПЦР-лаборатория |
| Лаборатория скрининга донорской крови |
| Безопасный выбор для широкого спектра лабораторий |

Преаналитическая система cobas p 612

Технические характеристики



Описание системы

Базовые функции

- Непрерывная загрузка пробирок
- Одновременная обработка пробирок различных типов
- Приоритетная обработка срочных образцов
- Регистрация образцов
- Комплексная оценка качества образцов:
 - Идентификация типа пробирки по её размеру и цвету крышки (используется для перекрёстного контроля типа пробирки с заказанными тестами и/или биоматериалом)
 - Определение уровня жидкости и вычисление объёма сквозь 3 слоя этикеток
 - Определение статуса центрифугирования образца
 - Оценка качества образца по 5-ти категориям, настроенным пользователем (хороший образец, слабый гемолиз, сильный гемолиз, иктеричность и липемия)
 - Получение и передача в ЛИС снимка образца
 - Обнаружение сгустка (в процессе аликвотирования)
- Снятие крышек различных типов в смешанном режиме с помощью крутящего и тянущего движений для исключения формирования аэрозольной взвеси
- Аликвотирование образцов
- Маркировка аликвот этикетками со штрихкодом
- Определяемый объём дозирования (одноразовый наконечник не меняется в случае многократного пипетирования одного образца)
- Процесс сортировки согласно настроенным правилам, с использованием информации о качестве и объёме образца для обработки ошибок
- Гибкая конфигурация входной и выходной зон сортировки
- Правильная ориентация штрихкодов при сортировке в штативы анализаторов
- Настройка целей сортировки для различных типов ошибок
- Первичная обработка и рекурсивный рабочий процесс
- Архивирование образцов

Дополнительные опции

- Модуль загрузки пробирок россыпью (BLM)
- Блок центрифугирования пробирок (cobas p 471)
- Модуль запечатывания первичных и вторичных пробирок
- Беспроводной ручной сканер штрихкодов
- Модули подключения cobas® (CCM)
- Малошумный компрессор

Технические характеристики

| | |
|---------------------------------------|--|
| Производительность | до 1400 пробирок в час (базовая конфигурация) ³ |
| Размер зон загрузки/сортировки | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Зона загрузки: до 600 образцов (4 секции) ▪ Зона сортировки: до 1200 образцов (8 секций) |
| Идентификация образцов | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Идентификация образцов по штрихкоду ▪ Поддерживаемые типы штрихкодов: Code 128 (в т.ч. ISBT 128), Code 39, Codabar, Interleaved 2 of 5 (ITF) |
| Типы пробирок | <p>Поддерживаются основные пробирки для гематологии, гемостаза, сыворотки, плазмы и мочи от BD, Greiner, Kabe, Sarstedt, Terumo и других производителей</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Допускается большинство пластиковых пробирок объёмом 3, 5, 7 и 10 мл ▪ Диаметр: 11,5–16,4 мм ▪ Высота: 65,5–113 мм ▪ Использование других пробирок может быть одобрено по запросу |
| Используемые штативы | <p>Поддерживаются различные типы штативов:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Универсальные пластиковые штативы PVT ▪ Штативы анализаторов различных производителей ▪ Центрифужные штативы ▪ Архивные штативы |
| Пробирки для аликвот | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Стандартные вторичные пробирки с круглым дном 13×75 мм, 5 мл ▪ Вторичные пробирки с фальшдном 13×75 мм, 2,5 мл ▪ 500 пробирок в контейнере на борту |
| Наконечники для пипетирования | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Одноразовые наконечники для исключения контаминации: <ul style="list-style-type: none"> – Наконечники одноразовые непроводящие, 1000 мкл – Наконечники одноразовые непроводящие с фильтром, 1000 мкл ▪ Минимальный пипетируемый объём: 50 мкл ▪ 384 наконечника в 4-х лотках на борту |
| Габаритные размеры и масса | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ширина: 3,14 м ▪ Глубина: 1,41 м ▪ Высота: 1,84 м ▪ Масса: 878–1235 кг (в зависимости от установленных опций) <p>Управляющий компьютер установлен внутри системы</p> |
| Условия эксплуатации | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Внутри помещений на высоте до 2000 м над уровнем моря ▪ Температура окружающей среды: от +15 до +30 °C ▪ Относительная влажность: от 20 до 80 % ▪ Электропитание: 230 В, 50/60 Гц ▪ Потребляемая мощность: 1000–1800 Вт (номинал–макс.) ▪ Средний уровень шума: < 65 дБ |
| Сжатый воздух | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Сухой, не содержащий масла ▪ Давление воздуха от 6,5 до 8 бар (94–116 psi) ▪ Приблизительный расход 94 л в минуту |
| Интерфейсы | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Подключение к ЛИС по протоколу ASTM ▪ Удалённый доступ для диагностики и сервиса |
| Сертификаты | <ul style="list-style-type: none"> ▪ РУ на медицинское изделие РЗН РФ ▪ Сертификат соответствия ГОСТ Р ▪ Декларация о соответствии ЕАЭС |

- ¹ РУ № РЗН 2015/3179 от 17.03.2021 г. Система автоматизированная для преаналитической обработки образцов, варианты исполнения: **cobas p 512** / **cobas p 612**, с принадлежностями.
- ² В соответствии с внутренней сертификацией Рош.
- ³ Окончательная производительность зависит от различных параметров, например, объёма аликвотирования или количества аликвот для каждой первичной пробирки.

COBAS и COBAS P являются товарными знаками компании Рош.

© Рош, 2021

ООО «Рош Диагностика Рус»
Россия, 115114, Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 2
Тел.: +7 495 229-69-99

diagnostics.roche.com

MS-RU-00721