

Pointcare V3

Руководство по эксплуатации биохимического анализатора



I. ВЗЯТИЕ ОБРАЗЦА

01

Венозная кровь,
периферическая
венозная кровь



02a

Подготовка цельной крови
а. Соберите образец крови в пробирку с антикоагулянтом литий-гепарин
б. Несколько раз переверните пробирку вверх-вниз (достаточно 8 оборотов)



02б

Для работы с сывороткой и плазмой включите в разделе «Тип образца» требуемый тип (загорается оранжевым)

Подготовка плазмы
а. Соберите образец крови в пробирку с антикоагулянтом литий-гепарин
б. Несколько раз переверните пробирку вверх-вниз (достаточно 8 оборотов)
в. Используйте центрифугу для фракционирования гепаринизированной крови

02в

Подготовка сыворотки
а. Соберите образец крови в вакуумную пробирку с активатором свертывания, оставьте на 20 мин.
б. Несколько раз переверните пробирку вверх-вниз (достаточно 8 оборотов)
в. Используйте центрифугу для фракционирования крови



Центрифугируйте кровь при RPM* = 4000 об/мин в течение 10 мин. (при радиусе центрифуги r = 5-10 см)
 $RCF^{**} = 11.18 \times r [\text{см}] \times (\text{RPM} [\text{об/мин}] / 1000)^2 [\text{ед. измерения} - g]$

*RPM – частота вращения, об/мин

**RCF – относительное ускорение центрифуги, g

II. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

01

Нажмите «Химический анализ», отсканируйте QR-код с помощью встроенного сканера (в некоторых моделях сканер является отдельным устройством)



02

Откройте фольгированную упаковку, извлеките диск.

а. Хранение и перевозка при 2-8 °С. Диски могут использоваться сразу из холодильника без нагревания



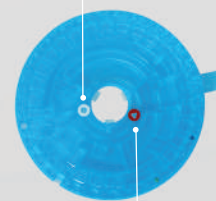
б. Держите диск только за края, чтобы избежать загрязнения оптической поверхности



03

Проверьте диск-реагент

Порт для
разбавителя

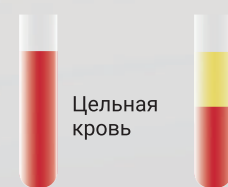


Порт для
образца

04

Подготовка образца: используйте микропипетку на 100 мкл и одноразовый наконечник, чтобы взять образец

Для точного результата держите диск горизонтально и проводите анализ в течение 10 мин. с момента сбора образца цельной крови либо в течение срока годности изготовленной плазмы или сыворотки



Цельная
кровь

Сыворотка
или плазма

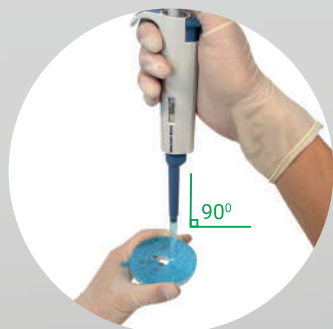
05

Добавьте 100 мкл образца в соответствующий порт



06а

Подготовка диска без дилуэнта (тип А)
Используйте только стерильную воду для инъекций, микропипетку на 430-500 мкл и одноразовый наконечник. Добавьте дилуэнт в порт для разбавителя.



06б

Подготовка диска с дилуэнт (тип В)
Удалите фольгированную пленку на оборотной стороне диска.



07

Подтвердите тип профиля диска, нажав «Да». Если он указан неверно, нажмите «Нет» и отсканируйте QR-код заново. Выберите тип животного. Если анализатор не предлагает выбора, оставьте диск пустым и нажмите «Закрыть», затем повторите все действия.



08

Поместите диск в дисковод. Удалите синюю защитную пленку



09

Нажмите «Закрыть» для закрытия дисковода. Подтвердите, что защитная пленка удалена с диска, нажав «Да»



10

Введите информацию о пациенте. Настроить ввод информации можно в настройках в разделе «Отчет» → «Основная информация» → «Информация о пациенте»



11

Дождитесь окончания тестирования (около 10-12 минут)



12

Распечатайте результаты
а. на термопринтере
б. на принтере, подключенном к ПК перенос данных на ПК осуществляется с помощью специального ПО



Передача данных на компьютер



01 Для подключения прибора к ПК скачайте программное обеспечение на сайте zoomed.ru на странице анализатора Pointcare в разделе «Документы».

02 Перед установкой ПО установите драйвер «PL2303_Prolific_DriverInstaller_v1.5.0». Установочный файл для него находится в архиве с ПО.

03 После установки ПО подключите анализатор одним из двух способов:

а. БЕСПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключите анализатор к сети Wi-Fi в разделе «Сеть». Зайдите в раздел «Биохим анализатор». Введите серийный номер из этого раздела в поле «Номер устройства» на ПК. Введите 8-значный временный пароль справа от серийного номера в поле «Логин-Пароль» на ПК, нажмите «Вход в облако».

б. ПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Для подключения по проводу необходим специальный соединительный кабель. Вы можете приобрести его у поставщика анализатора.

04 Для передачи данных в программу нажмите в разделе «Биохим анализатор» кнопку «Выгрузка» в правом верхнем углу экрана. Все данные отправятся в облачное хранилище и отобразятся на ПК.

Типовые ошибки

В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОШИБКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА:

- Внимательно прочитайте описание ошибки на экране анализатора и чеке с результатами;
- Повторите анализ с учетом рекомендаций.

ТИПОВЫЕ НАРУШЕНИЯ, ПРИВОДЯЩИЕ К ОШИБКАМ:

- × Нарушение методики взятия крови и/или превышение сроков хранения, приводящие к гемолизу.
- × Неправильная подготовка пациента к взятию крови (прием жирной пищи перед анализом), приводящая к липемии.
- × Использование неправильных и/или некачественных пробирок.
см. Руководство, раздел I, шаг 2
- × Работа с типами образцов (сыворотка и плазма), для которых не выставлены настройки анализатора.
см. Руководство, раздел I, шаги 02б и 02в.
- × Нарушение условий хранения дисков.
см. Руководство, раздел II, шаг 02а
- × Проведение анализа на цельной крови спустя более чем 10 мин. после сбора образца.
см. Руководство, раздел II, шаг 04
- × Неаккуратный набор образца или дилуэнта, из-за чего в диск добавляется недостаточный объем жидкостей.
см. Руководство, раздел II, шаги 05 и 07
- × Использование неправильного дилуэнта.
см. Руководство, раздел II, шаг 06

Замена дисков

В случае, если диск оказался неисправным (коды ошибок 0210, 0211, 0234, 0238), вы можете подать заявку на его замену.

ЕСЛИ АНАЛИЗАТОР ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ НЕ БЫЛ ПОДКЛЮЧЕН К СЕТИ ИНТЕРНЕТ:

1. Сфотографируйте чек с указанием ошибки и использованный неисправный диск;
2. Подключите анализатор к беспроводной сети* и в разделе «Биохим анализатор» нажмите «Выгрузка»;
3. Отправьте на электронную почту вашего поставщика фотографии и предоставьте серийный номер прибора для сервисной проверки данных.

ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ ОТЧЕТА ОБ ОШИБКАХ:

1. Подключите анализатор к Wi-Fi сети* и не отключайте во время работы;
2. При обнаружении бракованных дисков на экране анализатора появится сообщение «Подать заявку на замену ротора?». Нажмите «Да»;
3. Заполните форму: введите название клиники, номер телефона, название нашей компании Zoomed.

После получения отчета об ошибках, поставщик сможет заменить неисправный диск со следующими заказами.

*при проблемах с подключением к беспроводной сети переключитесь на другие точки доступа. Попробуйте раздать Wi-Fi сеть с мобильного телефона на Android.

Зоомед предоставляет услуги по гарантийному и постгарантийному обслуживанию анализатора MNCHIP Pointcare.

Оставьте заявку на сервисное обслуживание

