

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «РосДиагностика Рус»
И. Нестеров
09 декабря 2010г.
«РосДиагностика Рус»
2



ИНСТРУКЦИЯ

по применению изделия медицинского назначения: ПЦР-анализатор cobas z 480 для системы модульной cobas 4800, с принадлежностями

*Анализатор cobas z 480***Анализатор cobas z 480**

Анализатор cobas z 480 представляет собой термоциклер с интегрированной системой детекции в реальном времени.

Одновременная детекция по четырем каналам позволяет проводить анализ сигналов нескольких красителей в мультиплексных тестах ПЦР в реальном времени. Преимуществом такого подхода является получение сразу нескольких результатов в одной постановке.

☛ Более подробные сведения о типах и подтипах тестов приведены в разделе *Тесты* на странице A-29

ВНИМАНИЕ

- Перед загрузкой микроплашки в анализатор cobas z 480 ее необходимо тщательно заклеить специальной пленкой. Заклеивание пленки является обязательным для предотвращения испарения реакционной смеси при высоких температурах. Используйте только рекомендованную для этого пленку.
- ☛ Подробные инструкции о заклеивании микроплашки приведены в разделе *Заклеивание микроплашки* на странице B-41
- Не нужно центрифугировать заклеенную микроплашку перед загрузкой ее в анализатор cobas z 480.

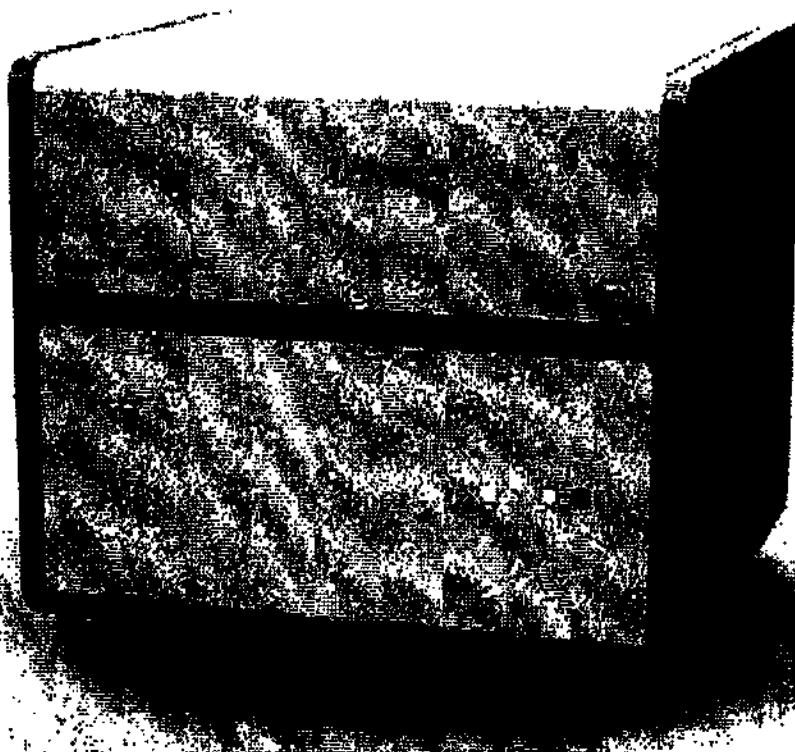
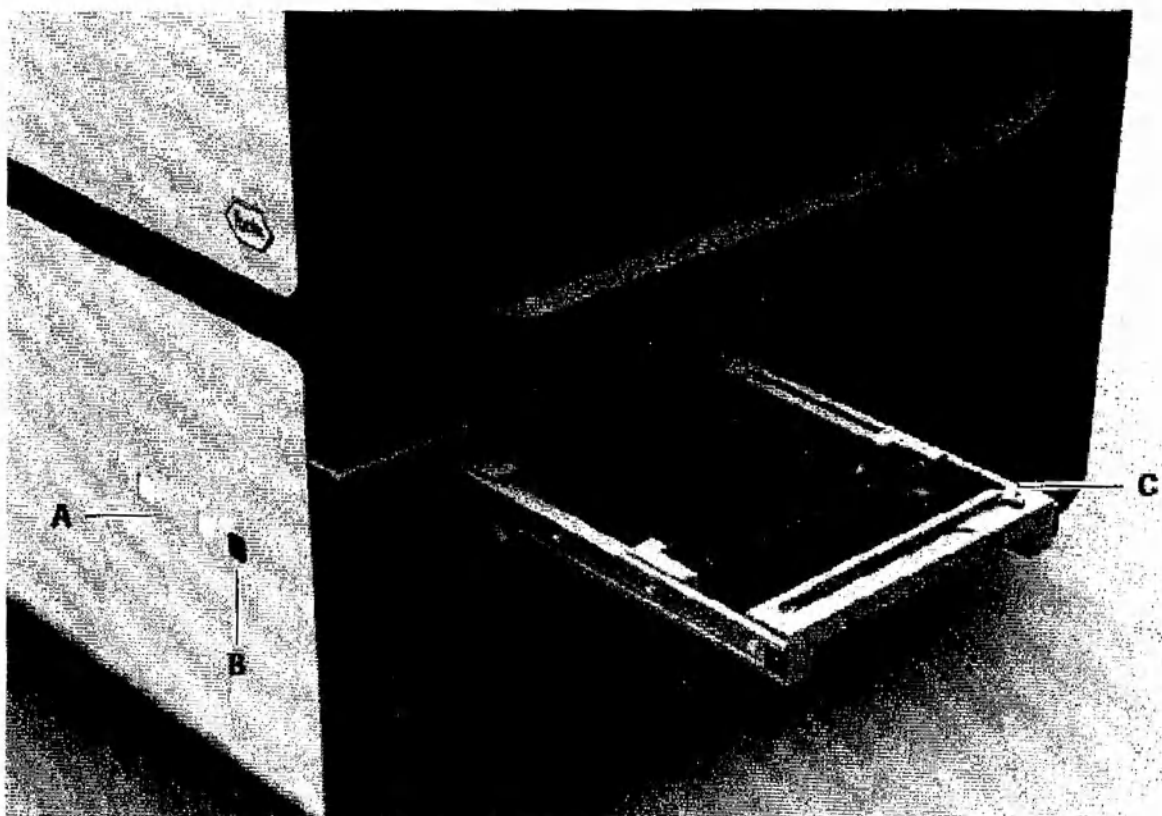


Рисунок A-36 Анализатор cobas z 480

LED

На передней панели анализатор cobas z 480 расположены два индикатора статуса LED, которые указывают пользователю на состояние прибора. Кнопка загрузки для открывания и закрывания загрузчика микроплашки расположена рядом с двумя LED.



А Индикаторы статуса LED

В Кнопка загрузки

С Выдвигающийся загрузчик плашки

Рисунок А-37 Индикаторы статуса LED и загрузчик микроплашки

Анализатор cobas z 480**Основные компоненты анализатора**

Анализатор cobas z 480 состоит из следующих компонентов:

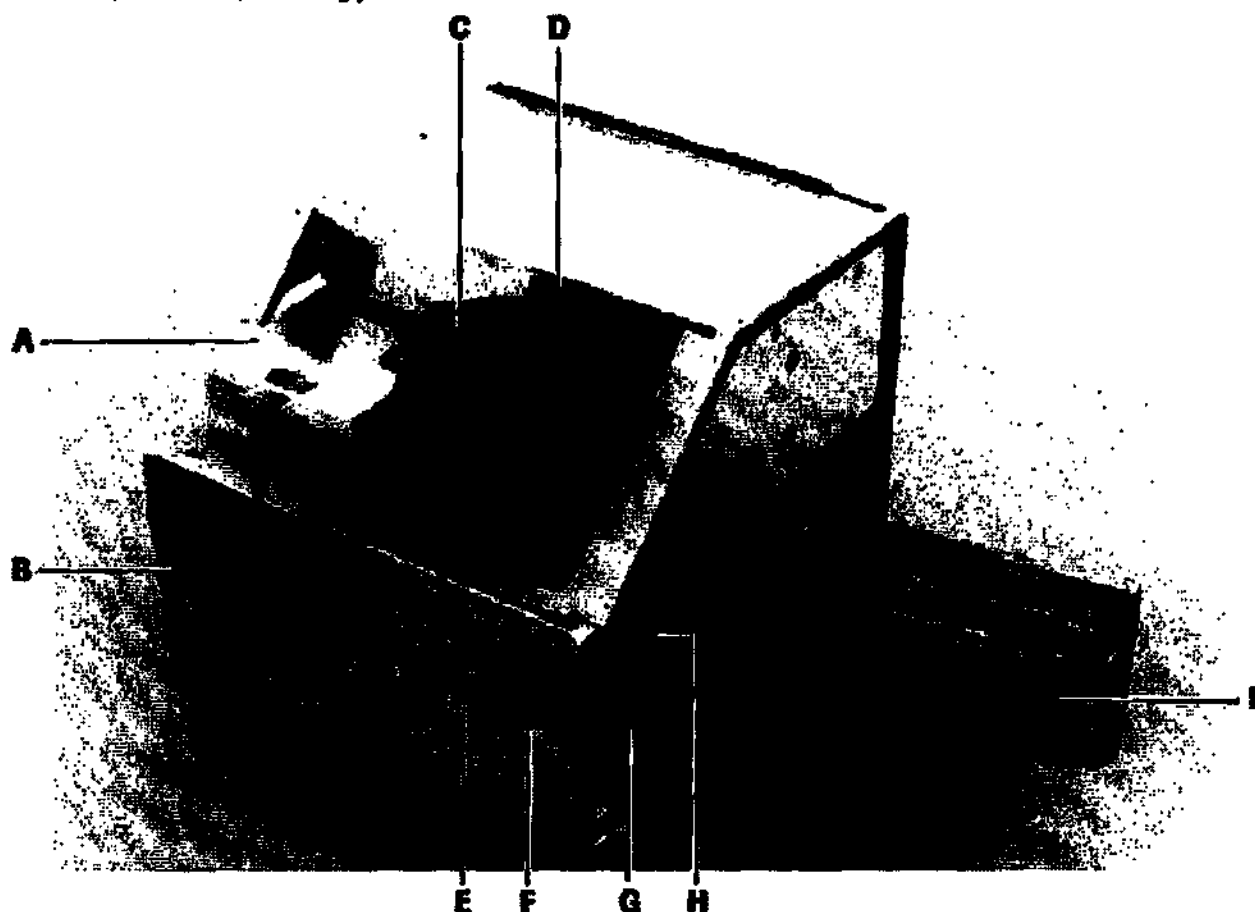
Блок термоциклера

Блок термоциклера с крышкой, вентиляцией, загрузчиком микроплашки и сканером штрих-кода микроплашки.

Блок детекции

Состоит из следующих элементов:

- Ламповый блок, в котором располагается ксеноновая лампа
- Оптический блок, включающий в себя жидкий проводник света, колесо фильтров эмиссии и детекции, и камеру CCD.



A Ламповый блок

B Корпус

C Блок детекции

D Колесо фильтров

E Индикатор статуса LED

F Загрузочная кнопка

G Блок термоциклера

H Загрузчик микроплашки

I Дверца блока термоциклера (открыта) с вентиляторами

Рисунок A-38 Компоненты анализатора cobas z 480

Roche Diagnostics

Анализатор cobas z 480

Техническая спецификация анализатора cobas z 480

ВНИМАНИЕ

Приложено множество усилий для того, чтобы приведенная в данной спецификации информация была верной на момент печати. Однако Roche оставляет за собой право вносить необходимые изменения без предупреждения, что является следствием усовершенствования продукта.

Физические размеры

Ширина	57.4 см 79 см с выдвинутым загрузчиком микроплашки
Глубина	58.8 см
Высота	49.7 см
Вес	55 кг

Требования к электросети

Напряжение	200-240 VAC
Частота	50 или 60 Гц
Энергопотребление	1500 VA
Предохранители (задержанное действие)	Первичные предохранители: • 250 V / T10 A Вторичные предохранители: • F1: 250 V / T3.15 A • F2: 250 V / T8 A • F3: 250 V / T16 A Предохранитель лампы: • 250 V / T2.5 A

Принципы системы

Анализатор cobas z 480 обеспечивает амплификацию и детекцию в реальном времени методом ПЦР в реальном времени

Условия среды

Температура	Эксплуатация: 15-32°C Транспортировка и хранение: -25 - +60°C
Влажность	Эксплуатация: Макс. 80% при 32°C, без конденсации Мин.. 30% при 15°C - 32°C
Шум	<60 dBA
Высота	0 - 2000 м над уровнем моря

Производительность

Образов в постановку	94 образца и 2 контроля
----------------------	-------------------------

Интерфейсы

Пользовательский интерфейс

Программа cobas® 4800 установленная в контрольном блоке cobas® 4800.

Интерфейс прибора

Анализатор cobas z 480 соединен с контрольным блоком программы cobas® 4800 через соединение Ethernet LAN.

Расходные материалы

Температура транспортировки

Микроплашки рассчитаны на транспортировку без охлаждения при температуре от -15°C до 55°C.

Температура хранения

Микроплашки рассчитаны на хранение при температуре от 15°C до 25°C.

Roche Diagnostics