



**Анализ электролитов, на который  
можно положиться**  
*Анализатор электролитов 9180*

Анализатор электролитов 9180 сочетает в себе все преимущества, которыми должен обладать прибор для анализа состава электролитов. Один из самых надежных анализаторов, практически не требующий обслуживания, долгое время позволит вам получать достоверные результаты по выбранному вами набору измеряемых параметров.

## Простота эксплуатации

Анализатор 9180 позволяет выполнять измерения цельной крови, сыворотки, плазмы, ацетатных или бикарбонатных диализных растворов или предварительно разведенной мочи, используя простое диалоговое окно Да/Нет. Объем пробы составляет всего 95 мкл. Для взятия проб используются различные типы устройств – пробирки, шприцы, капилляры и микросэмплеры. Все реагенты, а также емкость для отходов, содержатся в одном контейнере SnapPak. Анализатор отслеживает количество оставшихся реагентов и сообщает пользователю о необходимости замены использованного контейнера SnapPak на новый. Встроенный датчик обеспечивает защиту и правильность установки контейнера SnapPak.

## Полная автоматизация

Анализатор 9180 полностью автоматизирован. Двухточечная калибровка проводится каждые четыре часа, а одноточечная – после каждого анализа, обеспечивая точность и соответствие самым строгим нормативным требованиям. Количество реагентов, оставшихся в контейнере SnapPak, отображается на экране каждый раз при выполнении калибровки. Для экономии реагентов и увеличения эффективности Анализатор 9180 автоматически переходит в режим ожидания на время перерыва в работе (при определенных настройках).

## Гибкая конфигурация

Анализатор 9180 позволяет выбрать одну из пяти различных взаимозаменяемых конфигураций измеряемых электролитов в соответствии с текущими или будущими потребностями при проведении исследований. Для изменения конфигурации достаточно поменять/установить электрод и откалибровать прибор. Замена каких-либо реагентов или трубок при этом не требуется.

## Возможные конфигурации Анализатора электролитов 9180:

Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Электрод-заглушка

Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>

Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>

Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Li<sup>+</sup>

Na<sup>+</sup>, Электрод-заглушка, Li<sup>+</sup>

Na<sup>+</sup>, Электрод-заглушка, Cl<sup>-</sup>

Na<sup>+</sup>, Электрод-заглушка, Ca<sup>2+</sup>

(Na<sup>+</sup>), Электрод-заглушка, Li<sup>+</sup>

Na<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Li<sup>+</sup>

### Информационный дисплей

Результаты пациентов, результаты контроля качества (КК) и пользовательские меню четко отображаются на дисплее с подсветкой. Встроенный принтер позволяет при необходимости распечатать результаты по образцам пациентов, КК и калибровке.

T	Na	K	Cl
145	4,7	192	

### Да/Нет – удобство эксплуатации

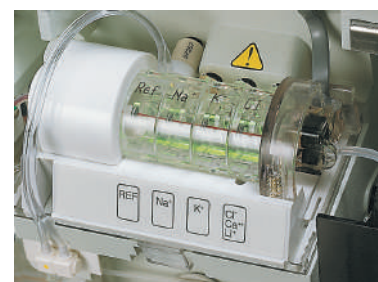
Все операции осуществляются с помощью Да/Нет.

### Сменные электроды

Комбинацию измеряемых параметров можно изменить на одну из нескольких различных конфигураций, просто установив необходимые электроды.

### Универсальный контейнер SnapPak

Универсальный контейнер SnapPak делает Анализатор 9180 удобным для пользователя. Контейнер содержит все растворы, требуемые для любой конфигурации электролитных параметров, вместе с герметичной емкостью для отходов, обеспечивая удобство и безопасность эксплуатации.

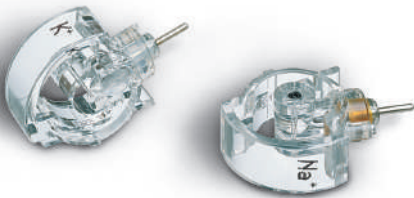




Анализатор электролитов 9180 подстраивается под изменяющиеся условия работы в лаборатории благодаря сменным электродам, использованию различных устройств для образцов и возможности переходить в режим ожидания. Кроме того, за счет электродов, не требующих технического обслуживания\* и тщательного контроля работы, прибор позволяет получать достоверные результаты при повышенной производительности по сравнению с электродами для AVL Compact.

### **Точность сенсоров**

В Анализаторе электролитов 9180 используются электроды с длительным сроком работы, не требующие обслуживания. Они формируют измерительный канал, по которому проходит анализируемый образец и через который можно визуально контролировать процесс анализа. Данный Анализатор обеспечивает точность и достоверность измерений.



### **Малое время обслуживания**

Малое время обслуживания – одна из особенностей Анализатора 9180. Электроды с длительным сроком службы, не требующие обслуживания, система подачи с одним насосом и простой путь тока жидкостей в приборе сводят текущие сервисные операции к минимуму. Реагенты и отходы содержатся в одном контейнере SnapPak, поэтому замена отдельных реагентов не требуется, а контакт с биологическими отходами – минимальный.

### **Обеспечение качества**

Анализатор электролитов 9180 имеет встроенную базу данных результатов контроля качества с объемом памяти для 35 значений по каждому из трех уровней и автоматическим определением значений, выходящих за пределы установленных диапазонов. Статистику КК, включая текущее среднее значение, стандартное отклонение и коэффициент вариации, можно распечатать для всех трех уровней КК в любое время. Это позволяет своевременно проводить анализ технического состояния прибора и контролировать качество получаемых результатов.

### **Контроль качества**

Для проведения процедур контроля качества для Анализатора 9180 используется контрольный материал ISE-трот специального состава, который не требует хранения в холодильнике.



\* По сравнению с электродами для AVL Compact

# Анализатор электролитов 9180

## Технические характеристики

### Электроды

Натриевый электрод	Na <sup>+</sup>	ион-селективный; проточный электрод со стеклянной мембраной
Калиевый электрод	K <sup>+</sup>	ион-селективный, проточный, жидкостной электрод с мембраной
Хлорный электрод	Cl <sup>-</sup>	ион-селективный, проточный, жидкостной электрод с мембраной
Кальциевый электрод	Ca <sup>2+</sup>	ион-селективный, проточный, жидкостной электрод с мембраной
Литиевый электрод	Li <sup>+</sup>	ион-селективный, проточный, жидкостной электрод с мембраной
Референсный электрод	Ref	внутренний референсный проточный электрод

### Диапазон изменений (моль/л)

Цельная кровь, сыворотка, плазма, материал	Na <sup>+</sup>	точность 0,1 ммоль/л	диапазон 40-205 ммоль/л
	K <sup>+</sup>	точность 0,01 ммоль/л	диапазон 1,5-15 ммоль/л
	Cl <sup>-</sup>	точность 0,1 ммоль/л	диапазон 50-200 ммоль/л
	Ca <sup>2+</sup>	точность 0,001 ммоль/л	диапазон 0,2-5,0 ммоль/л
	Li <sup>+</sup>	точность 0,001 ммоль/л	диапазон 0,1-6,0 ммоль/л
Диализные растворы	Na <sup>+</sup>	точность 0,1 ммоль/л	диапазон 40-205 ммоль/л
	K <sup>+</sup>	точность 0,01 ммоль/л	диапазон 0,8-15,0 ммоль/л
	Cl <sup>-</sup>	точность 0,1 ммоль/л	диапазон 50-200 ммоль/л
	Ca <sup>2+</sup>	точность 0,001 ммоль/л	диапазон 0,2-5,0 ммоль/л
	Моча	Na <sup>+</sup>	точность 1,0 ммоль/л
	K <sup>+</sup>	точность 0,1 ммоль/л	диапазон 4,5-120 ммоль/л
	Cl <sup>-</sup>	точность 1,0 ммоль/л	диапазон 1-300 ммоль/л

### Рабочие параметры

Объем образца	мин. 95 мкл
Тип образца	цельная кровь, сыворотка, плазма, моча, диализные растворы, водные стандарты, контрольные материалы
Тип контейнера для взятия образца	шприц, пробирка, капилляр, микросэмплер (Roche MICROSAMPLER)
Время анализа	50 секунд
Производительность	60 образцов в час без распечатки; 45 образцов в час с распечаткой
Калибровка	автоматическая, по 1 точке - после каждого измерения, по 2 точкам - каждые 4 часа
Коэффициенты корреляции	задаются пользователем по типу образца (кровь, моча, диализные растворы)
Нормальные значения	анализатор отмечает результаты, выходящие за установленные диапазоны; диапазоны задаются пользователем
Режим ожидания	контролируемый пользователем или автоматический
Программы диагностики	диагностика под управлением пользователя по простым сообщениям
Дисплей	матричный, две строки по 16 знаков
Печать	встроенный термопринтер, ширина 16 знаков
Подключение к компьютеру	RS-232C (стандартный серийный порт)
Температура	комнатная температура, 15-32 °C
Относительная влажность	< 85 %, без конденсации
Электропитание	110-240 В, 50/60 Гц (с автоматической регулировкой), макс. 1,4 А
Размеры	В x Д x Ш: 33,5 x 31,5 x 29,5 см
Вес	около 6 кг

COBAS является товарным знаком Рош.

© 2021 Рош

РУ № РЗН 2013/1002 от 08.08.2013

Анализатор электролитов модель 9180 с принадлежностями

Горячая линия 8 (800) 100-68-96

ООО «Рош Диагностика Рус»:

Россия, 115114, Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 2,

Бизнес-центр «Вивальди Плаза»

Тел.: +7 495 229-69-99, Факс: +7 495 229-62-64

www.rochediagnostics.ru

ПРЕДНАЗНАЧЕНО ТОЛЬКО ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

**cobas**<sup>®</sup>

MC-RU-00530