

БЛОК РЕАГЕНТОВ EASYBLOODGAS

Кат. № 6101

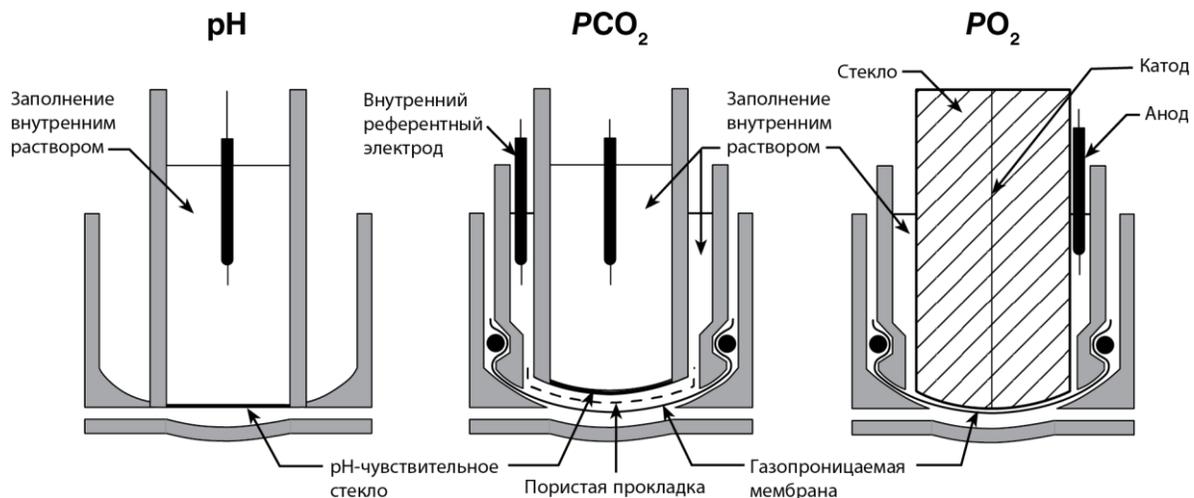
НАЗНАЧЕНИЕ

Блок реагентов EasyBloodGas предназначен для измерения уровня pH (активность ионов водорода), PCO_2 (парциальное давление углекислого газа) и PO_2 (парциальное давление кислорода) в пробах цельной крови на анализаторе EasyBloodGas™ компании MEDICA.

Только для профессионального применения. Только для диагностического применения *in vitro*.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ

Во время измерений электрод PO_2 электрически не связан с другими электродами. Электрод PCO_2 имеет внутренний референтный электрод, который используется во время измерений и также не связан с другими электродами. Все измерения с помощью электрода pH выполняются относительно потенциала референтного электрода.



Высокий уровень pH (метаболический алкалоз) может быть вызван потерей ионов водорода в желудочно-кишечном тракте, синдромом Барттера, муковисцидозом и другими нарушениями объема внеклеточной жидкости. Низкий уровень pH (метаболический ацидоз) свидетельствует о низкой концентрации бикарбоната (первичный дефицит бикарбоната), обусловленной избыточным образованием органических кислот при лактатацидозе, диабетическом или алкогольном кетоацидозе.

Высокие значения PCO_2 (респираторный ацидоз) связаны с уменьшением альвеолярной вентиляции, гиповентиляцией и другими заболеваниями легких. Низкие уровни PCO_2 (респираторный алкалоз) наблюдаются при энцефалите, тревожном расстройстве, гипоксии и других нарушениях, повышающих стимуляцию дыхательной системы.

Высокие уровни PO_2 наблюдаются при вдыхании воздуха, обогащенного кислородом. Низкие уровни PO_2 наблюдаются при застойной сердечной недостаточности, остром панкреатите, преэклампсии и заболеваниях органов дыхания, таких как пневмония, астма и эмфизема.

СОСТАВ РЕАГЕНТОВ

Блок реагентов EasyBloodGas (кат. № 6101)

Калибровочный раствор А, 550 мл

7,30–7,50 рН

30–40 мм рт. ст. CO₂

125–175 мм рт. ст. O₂

Буфер

Консервант

Смачивающий агент

Калибровочный раствор В, 300 мл

6,80–7,00 рН

66–76 мм рт. ст. CO₂

0 мм рт. ст. O₂

Буфер

Консервант

Смачивающий агент

Промывочный раствор, 700 мл

Буфер

Консервант

Смачивающий агент

Емкость для отработанного раствора

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



В процессе использования в блок реагентов попадают биологические жидкости человека, и поэтому блок считается биологически опасным. При обращении с блоком реагентов и его утилизации следует принимать те же меры предосторожности, что и в отношении любых биологически опасных материалов. Утилизацию пакета необходимо выполнять согласно национальному законодательству.

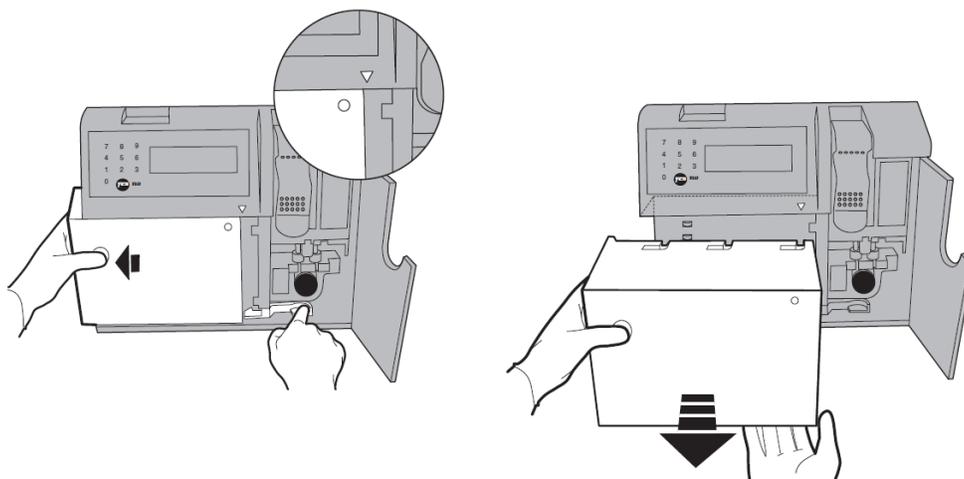
УКАЗАНИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С БЛОКОМ РЕАГЕНТОВ, ЕГО ХРАНЕНИЮ И КОНТРОЛЮ СТАБИЛЬНОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК

Блок реагентов поставляется в готовом к использованию виде. До истечения срока установки, указанного на этикетке, растворы в нераспакованном блоке реагентов имеют стабильные характеристики, если хранятся при температуре от 4 до 25 °С. После установки блока реагентов в анализатор EasyBloodGas характеристики растворов стабильны в течение 45 дней. НЕ ЗАМОРАЖИВАТЬ.

СНЯТИЕ ИСПОЛЬЗОВАННОГО БЛОКА РЕАГЕНТОВ

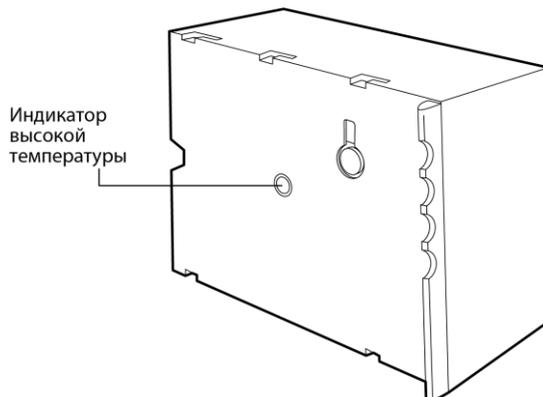
При снятии использованного блока реагентов следует принимать стандартные меры предосторожности, предусмотренные в лаборатории.

Чтобы заменить блок реагентов, перейдите во **ВТОРОЕ МЕНЮ** и нажмите кнопку **ДА** в ответ на запрос **ЗАМЕНА КОМПОНЕНТОВ?**, после чего выберите **БЛОК РЕАГЕНТОВ** с помощью кнопки **ДА**. Канал забора пробы автоматически очищается от жидкостей. На экране появится подсказка **УДАЛИТЬ МОДУЛЬ РЕАГЕНТОВ**. Откройте дверцу. Удерживая блок реагентов левой рукой, нажмите на рычажок фиксатора блока реагентов. Сдвиньте блок влево. Когда правый край блока реагентов будет находиться напротив направляющей стрелки, извлеките блок в направлении передней стенки анализатора EasyBloodGas. Утилизируйте использованный блок реагентов согласно национальному законодательству.

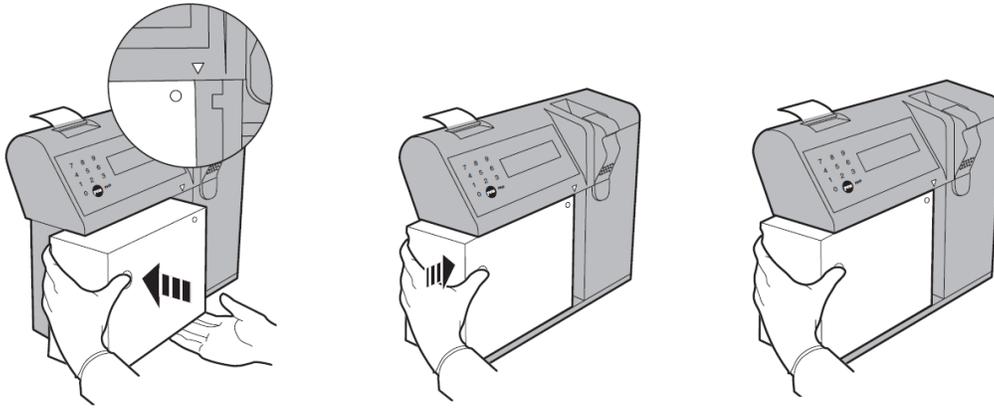


УСТАНОВКА НОВОГО БЛОКА РЕАГЕНТОВ

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед установкой новый блок реагентов необходимо выдержать при комнатной температуре не менее четырех (4) часов. Синий цвет индикатора на задней стенке блока реагентов указывает на то, что блок подвергся воздействию чрезмерно высокой температуры и его нельзя использовать.



Извлеките новый блок реагентов из транспортной упаковки. Вставьте новый блок реагентов в анализатор с передней стороны. Направляющая стрелка должна указывать на правый край блока реагентов. Нажмите на блок так, чтобы он сдвинулся назад, а затем сместите его с усилием вправо к блоку клапанов до щелчка. Нажмите **ДА** в ответ на вопрос **ЗАМЕНА ВЫПОЛНЕНА?** Реагенты автоматически прокачиваются в прибор из блока реагентов. После завершения прокачки для каждой обнаруженной жидкости на экране отображается сообщение **ГОДЕН**, затем происходит автоматический возврат к экрану **ЗАМЕНА КОМПОНЕНТОВ**.



Блок реагентов содержит закодированную информацию, которая считывается анализатором после установки блока. В состав этой информации входят значения концентрации реагентов для измерения pH, PCO_2 и PO_2 , а также максимальный срок хранения блока до установки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для получения подробной информации и эксплуатационных характеристик см. Руководство пользователя EasyBloodGas.