

ПАК С РАСТВОРАМИ EASYLYTE Na⁺/K⁺/Cl⁻

Кат. № 2112 400 мл

Кат. № 2121 800 мл

НАЗНАЧЕНИЕ

Пак с растворами EasyLyte Na⁺/K⁺/Cl⁻ предназначен для количественного определения натрия (Na⁺), калия (K⁺) и хлора (Cl⁻) в сыворотке, плазме, цельной крови и моче человека с помощью анализатора MEDICA EasyLyte®.

Только для профессионального пользования. Только для диагностики in vitro.

СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ОПИСАНИЕ АНАЛИЗА

Для определения электролитов в биологических жидкостях традиционно используется эмиссионная фотометрия. Создание органических соединений, обладающих селективностью к ионам натрия, калия, хлора, лития и других веществ, позволило разработать датчики для прямого количественного определения этих веществ в биологических жидкостях в диапазоне физиологических концентраций. Такие датчики называют ионоселективными.

Натрий является основным катионом внеклеточной жидкости, который оказывает наибольшее влияние на осмотическое давление и распределение воды между клетками, плазмой и межклеточной жидкостью. Низкое содержание натрия (гипонатриемия) может быть следствием диареи, тяжелой полиурии, метаболического ацидоза, болезни Аддисона и поражения канальцев почек. Высокое содержание натрия (гипернатриемия) может быть связано с гиперадrenalовым синдромом, тяжелой дегидратацией, травмой головного мозга, диабетической комой и избыточным введением растворов, содержащих соли натрия.

Калий является основным катионом внутриклеточной жидкости. Нарушение калиевого баланса оказывает прямое воздействие на возбудимость мышечных клеток, деятельность миокарда и дыхание. К состояниям, при которых нарушается уровень калия в крови, относятся гипoadrenalизм, диарея, рвота, а также использование диуретиков в лечении артериальной гипертензии или заболеваний сердца. В отличие от натрия, механизм поддержания пороговой концентрации калия в организме отсутствует.

Хлор является основным внеклеточным анионом, который непосредственно влияет на осмотическое давление, распределение воды и баланс между анионами и катионами. Низкое содержание ионов хлора возможно при хроническом пиелонефрите, аддисоническом кризе, метаболическом ацидозе и длительной рвоте. Повышение содержания ионов хлора наблюдается при дегидратации, застойной сердечной недостаточности, гиперпаратиреозе, а также при приеме большого количества хлорсодержащих препаратов или продуктов питания.

ПРИНЦИПЫ ПРОЦЕДУРЫ

Анализатор EasyLyte определяет содержание натрия, калия и хлора в сыворотке, плазме, цельной крови и моче человека с использованием технологии ионоселективных электродов. В конструкцию проточного натрий-селективного электрода входит селективная мембрана специального состава, чувствительная к ионам натрия. Ионоселективные электроды для определения концентрации ионов калия и хлора имеют аналогичную конструкцию с применением селективной мембраны из соответствующего материала. Потенциал каждого электрода измеряется по отношению к стабильному постоянному напряжению, которое создается референтным электродом с двойным электролитическим ключом (серебро/хлорид серебра). Ионоселективный электрод создает напряжение, которое меняется в зависимости от концентрации соответствующего иона. Концентрация детектируемых ионов и создаваемое напряжение связаны логарифмическим уравнением Нернста.

$$E = E^{o+} \frac{RT}{nF} \text{Log} (g C)$$

где: E = Потенциал электрода в растворе образца

E° = Потенциал, созданный при стандартных условиях

RT/nF = Зависящая от температуры «константа», называемая наклоном(-ами)

n = 1 для натрия, калия, хлорида

Log = Функция десятичного логарифма

g = Коэффициент активности измеряемого иона в растворе

C = Концентрация определяемого иона в растворе

РЕАГЕНТЫ

Пак с растворами 400 мл (кат. № 2112)	Пак с растворами 800 мл (кат. № 2121)
Стандартный раствор А, 400 мл 140,0 ммоль/л Na^+ 4,0 ммоль/л K^+ 125,0 ммоль/л Cl^- Буфер Консервант Смачивающее вещество	Стандартный раствор А, 800 мл 140,0 ммоль/л Na^+ 4,0 ммоль/л K^+ 125,0 ммоль/л Cl^- Буфер Консервант Смачивающее вещество
Стандартный раствор В, 130 мл 35,0 ммоль/л Na^+ 16,0 ммоль/л K^+ 41,0 ммоль/л Cl^- Буфер Консервант Смачивающее вещество	Стандартный раствор В, 180 мл 35,0 ммоль/л Na^+ 16,0 ммоль/л K^+ 41,0 ммоль/л Cl^- Буфер Консервант Смачивающее вещество
Промывочный раствор, 50 мл Кислый фтористый аммоний 0,1 моль/л	Промывочный раствор 80 мл Кислый фтористый аммоний 0,1 моль/л
Контейнер для отходов	Контейнер для отходов

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Вызывает раздражение кожи (H315)

Вызывает раздражение глаз (H319)

При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла (P302 + P352)

При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать.

Продолжить промывание глаз. (P305 + P351 + P338)



В процессе использования в пакет с растворами попадают биологические жидкости человека, и поэтому пакет считается биологически опасным. При обращении с пакетом с растворами и его утилизации следует принимать те же меры предосторожности, что и в отношении любых биологически опасных материалов. Утилизируйте в соответствии с местными правилами.

ИНСТРУКЦИИ ПО РАБОТЕ, ХРАНЕНИИ И СТАБИЛЬНОСТИ ПАКА С РАСТВОРАМИ

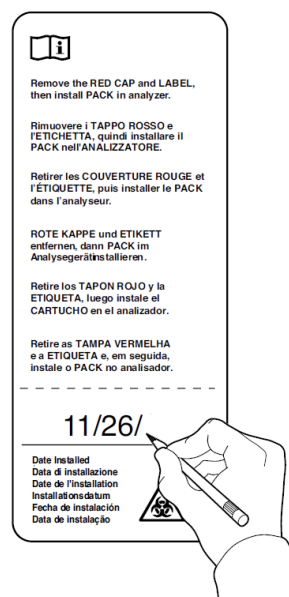
Пак с растворами готов к использованию в том виде, в котором он поставляется. При хранении при температуре 4-25°C невскрытый пак с растворами стабилен до истечения срока годности, указанного на этикетке. После установки внутрь анализатора EasyLyte пак с растворами остается стабильным до истечения срока годности, указанного на этикетке. НЕ ЗАМОРАЖИВАТЬ.

УДАЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННОГО ПАКА С РАСТВОРАМИ

Соблюдая стандартные лабораторные меры предосторожности, крепко возьмитесь за пак с раствором и извлеките его от анализатора. СДАВЛИВАТЬ ПАК С РАСТВОРОМ ЗАПРЕЩЕНО. Установите красный колпачок на четыре разъема и утилизируйте в соответствии с местными правилами.

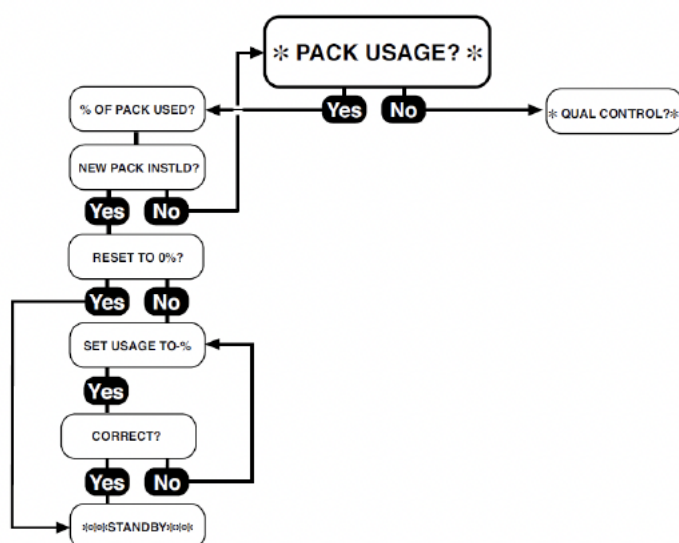
УСТАНОВКА НОВОГО ПАКА С РАСТВОРАМИ

Извлеките новый пак с раствором из транспортной тары. Отделите оранжевую этикетку. Запишите дату на отрывной части и закрепите ее на передней поверхности пакета с растворами. Запись на этикетке будет соответствовать дате установки пакета с растворами. Снимите красный колпачок. Установите новый пак с раствором так, чтобы он плотно прилегал к клапану растворов.



ИНСТРУКЦИИ ПО ОБНУЛЕНИЮ СЧЕТЧИКА

Анализатор EasyLyte оснащен внутренним счетчиком, который отслеживает использование раствора из пака. При каждой установке нового пака с растворами счетчик (%) необходимо сбрасывать на ноль (0). При установке нового пака с раствором войдите во **ВТОРОЕ МЕНЮ (SECOND MENU)** и выберите опцию ***ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАКА? (*PACK USAGE?*)**. При ответе ДА анализатор EasyLyte выводит на экран и на печать процент использования пака с раствором. При повторном нажатии ДА программное обеспечение анализатора EasyLyte автоматически распознает и выбирает объем пака (400 мл или 800 мл). Во время установки нового пака нажмите ДА в меню **СБРОСИТЬ НА 0%? (RESET TO 0%?)**. После этого анализатор EasyLyte автоматически перейдет в режим ожидания *****STANDBY*****. При повторной калибровке анализатор EasyLyte автоматически очистит линии подачи растворов в новом паке, чтобы гарантировать успешную калибровку.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Подробную информацию и эксплуатационные характеристики см. в руководстве по эксплуатации анализатора EasyLyte.



«Медика Корпорейшн» (Medica Corporation)
5 Оук Парк Драйв, Бедфорд, Массачусетс 01730-1413 США

ЕС	REP
----	-----

«Эмерго Юроп» (Emergo Europe), Принсессеграхт 20,
2514 AP, Гаага, Нидерланды

ПАК С РАСТВОРАМИ EASYLYTE Na⁺/K⁺/Ca⁺⁺/pH

Кат. № 2114 400 мл

Кат. № 2123 800 мл

НАЗНАЧЕНИЕ

Пак с растворами EasyLyte Na⁺/K⁺/Ca⁺⁺/pH предназначен для количественного определения натрия (Na⁺), калия (K⁺) и ионизированного кальция (iCa⁺⁺) в сыворотке, плазме и цельной крови человека с помощью анализатора MEDICA EasyLyte®.

Измерение pH используется только для нормализации результатов анализа на содержание ионизированного кальция до значения pH 7,40, а не в целях диагностики.

Только для профессионального пользования.

СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ОПИСАНИЕ АНАЛИЗА

Для определения электролитов в биологических жидкостях традиционно используется эмиссионная фотометрия. Создание органических соединений, обладающих селективностью к ионам натрия, калия, кальция и других веществ, позволило разработать датчики для прямого количественного определения этих веществ в биологических жидкостях в диапазоне физиологических концентраций. Такие датчики называют ионоселективными.

Натрий является основным катионом внеклеточной жидкости, который оказывает наибольшее влияние на осмотическое давление и распределение воды между клетками, плазмой и межклеточной жидкостью. Низкое содержание натрия (гипонатриемия) может быть следствием диареи, тяжелой полиурии, метаболического ацидоза, болезни Аддисона и поражения канальцев почек. Высокое содержание натрия (гипернатриемия) может быть связано с гиперадrenalовым синдромом, тяжелой дегидратацией, травмой головного мозга, диабетической комой и избыточным введением растворов, содержащих соли натрия.

Калий является основным катионом внутриклеточной жидкости. Нарушение калиевого баланса оказывает прямое воздействие на возбудимость мышечных клеток, деятельность миокарда и дыхание. К состояниям, при которых нарушается уровень калия в крови, относятся гипоальдостеронизм, диарея, рвота, а также использование диуретиков в лечении артериальной гипертензии или заболеваний сердца. В отличие от натрия, механизм поддержания пороговой концентрации калия в организме отсутствует.

Ионизированный кальций - единственная физиологически активная форма кальция. Повышенная концентрация ионов кальция напрямую связана с гиперпаратиреозом, пониженная — с гипопаратиреозом. Кальций регулирует сокращение мышц, секрецию гормонов и проницаемость клеточных мембран. Ацидоз (низкий уровень pH) ведет к увеличению концентрации ионов кальция, а алкалоз (высокий уровень pH) — к ее уменьшению.

ПРИНЦИПЫ ПРОЦЕДУРЫ

Анализатор EasyLyte измеряет содержание натрия, калия и ионизированного кальция в сыворотке, плазме и цельной крови человека с помощью ионоселективных электродов. Проточные электроды для определения концентрации ионов натрия и уровня pH содержат стеклянную трубку, обеспечивающую чувствительность к ионам натрия. Проточные калий- и кальций-селективные электроды снабжены пластмассовой трубкой с нейтральным переносчиком ионов. Потенциал каждого электрода измеряется по отношению к стабильному постоянному напряжению, которое создается референтным электродом с двойным электролитическим ключом (серебро/хлорид серебра). Ионоселективный электрод создает напряжение, которое меняется в зависимости от концентрации соответствующего иона. Концентрация детектируемых ионов и создаваемое напряжение связаны логарифмическим уравнением Нернста:

$$E = E^{o+} \frac{RT}{nF} \text{Log} (g C)$$

где: E = Потенциал электрода в растворе образца

E° = Потенциал, созданный при стандартных условиях

RT/nF = Зависящая от температуры «константа», называемая наклоном(-ами)

n = 1 для натрия, калия, хлорида

Log = Десятичный логарифм

g = Коэффициент активности измеряемого иона в растворе

C = Концентрация определяемого иона в растворе

РЕАГЕНТЫ

Пак с растворами 400 мл (кат. № 2114)	Пак с растворами 800 мл (кат. № 2121)
Стандартный раствор А, 400 мл 145,0 ммоль/л Na^+ 4,0 ммоль/л K^+ 1,25 ммоль/л Ca^{++} 7,40 единиц pH Буфер Консервант Смачивающее вещество	Стандартный раствор А, 800 мл 145,0 ммоль/л Na^+ 4,0 ммоль/л K^+ 1,25 ммоль/л Ca^{++} 7,40 единиц pH Буфер Консервант Смачивающее вещество
Стандартный раствор В, 130 мл 10,0 ммоль/л Na^+ 10,0 ммоль/л K^+ 2,50 ммоль/л Ca^{++} 6,80 единиц pH Буфер Консервант Смачивающее вещество	Стандартный раствор В, 180 мл 10,0 ммоль/л Na^+ 10,0 ммоль/л K^+ 2,50 ммоль/л Ca^{++} 6,80 единиц pH Буфер Консервант Смачивающее вещество
Контейнер для отходов	Контейнер для отходов

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



В процессе использования в пакет с растворами попадают биологические жидкости человека, и поэтому пакет считается биологически опасным. При обращении с пакетом с растворами и его утилизации следует принимать те же меры предосторожности, что и в отношении любых биологически опасных материалов. Утилизируйте в соответствии с местными правилами.

ИНСТРУКЦИИ ПО РАБОТЕ, ХРАНЕНИИ И СТАБИЛЬНОСТИ ПАКА С РАСТВОРАМИ

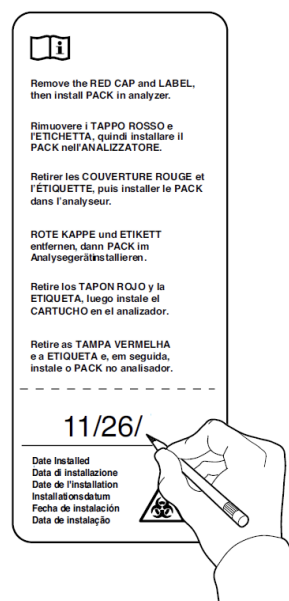
Пак с растворами готов к использованию в том виде, в котором он поставляется. При хранении при температуре 4-25°C невскрытый пак с растворами стабилен до истечения срока годности, указанного на этикетке. После установки внутрь анализатора EasyLyte пак с растворами остается стабильным до истечения срока годности, указанного на этикетке. НЕ ЗАМОРАЖИВАТЬ.

УДАЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННОГО ПАКА С РАСТВОРАМИ

Соблюдая стандартные лабораторные меры предосторожности, крепко возьмитесь за пак с раствором и извлеките его от анализатора. **СДАВЛИВАТЬ ПАК С РАСТВОРОМ ЗАПРЕЩЕНО.** Установите красный колпачок на четыре разъема и утилизируйте в соответствии с местными правилами.

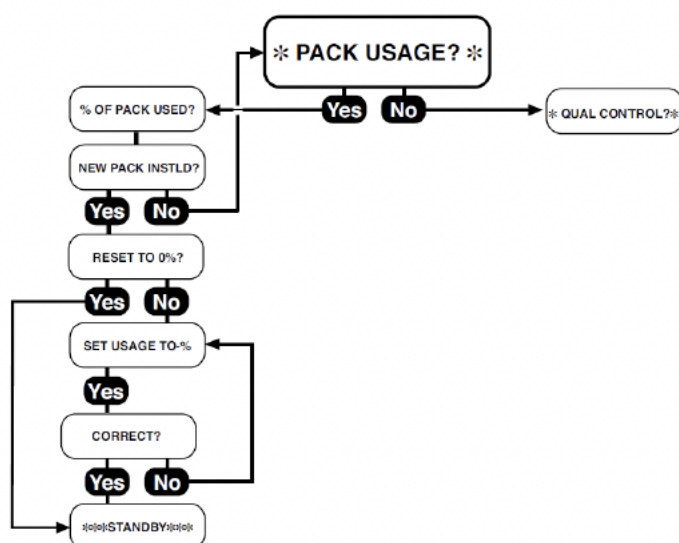
УСТАНОВКА НОВОГО ПАКА С РАСТВОРАМИ

Извлеките новый пак с раствором из транспортной тары. Отделите оранжевую этикетку. Запишите дату на отрывной части и закрепите ее на передней поверхности пакета с растворами. Запись на этикетке будет соответствовать дате установки пакета с растворами. Снимите красный колпачок. Установите новый пак с раствором так, чтобы он плотно прилегал к клапану растворов.



ИНСТРУКЦИИ ПО ОБНУЛЕНИЮ СЧЕТЧИКА

Анализатор EasyLyte оснащен внутренним счетчиком, который отслеживает использование раствора из пака. При каждой установке нового пака с растворами счетчик (%) необходимо сбрасывать на ноль (0). При установке нового пака с раствором войдите во **ВТОРОЕ МЕНЮ (SECOND MENU)** и выберите опцию ***ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАКА? (*PACK USAGE?*)**. При ответе ДА анализатор EasyLyte выводит на экран и на печать процент использования пака с раствором. При повторном нажатии ДА программное обеспечение анализатора EasyLyte автоматически распознает и выбирает объем пака (400 мл или 800 мл). Во время установки нового пака нажмите ДА в меню **СБРОСИТЬ НА 0%? (RESET TO 0%?)**. После этого анализатор EasyLyte автоматически перейдет в режим ожидания *****STANDBY*****. При повторной калибровке анализатор EasyLyte автоматически очистит линии подачи растворов в новом паке, чтобы гарантировать успешную калибровку.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Подробную информацию и эксплуатационные характеристики см. в руководстве по эксплуатации анализатора EasyLyte.



«Медика Корпорейшн» (Medica Corporation)
5 Оук Парк Драйв, Бедфорд, Массачусетс 01730-1413 США

EC	REP
----	-----

«Эмерго Юроп» (Emergo Europe), Принсессеграхт 20,
2514 AP, Гаага, Нидерланды

ПАК С РАСТВОРАМИ EASYLYTE Na⁺/K⁺/Cl⁻/Li⁺

Кат. № 2028 400 мл

Кат. № 2026 800 мл

НАЗНАЧЕНИЕ

Пак с растворами EasyLyte Na⁺/K⁺/Cl⁻/Li⁺ предназначен для количественного определения натрия (Na⁺), калия (K⁺), хлора (Cl⁻) и лития (Li⁺) в сыворотке, плазме, цельной крови и моче человека (при исследовании мочи определяются только ионы Na⁺, K⁺ и Cl⁻) с помощью анализатора MEDICA EasyLyte®.

Только для профессионального пользования. Только для диагностики in vitro.

СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ОПИСАНИЕ АНАЛИЗА

Для определения электролитов в биологических жидкостях традиционно используется эмиссионная фотометрия. Создание органических соединений, обладающих селективностью к ионам натрия, калия, хлора, лития и других веществ, позволило разработать датчики для прямого количественного определения этих веществ в биологических жидкостях в диапазоне физиологических концентраций. Такие датчики называют ионоселективными.

Натрий является основным катионом внеклеточной жидкости, который оказывает наибольшее влияние на осмотическое давление и распределение воды между клетками, плазмой и межклеточной жидкостью. Низкое содержание натрия (гипонатриемия) может быть следствием диареи, тяжелой полиурии, метаболического ацидоза, болезни Аддисона и поражения канальцев почек. Высокое содержание натрия (гипернатриемия) может быть связано с гиперадrenalовым синдромом, тяжелой дегидратацией, травмой головного мозга, диабетической комой и избыточным введением растворов, содержащих соли натрия.

Калий является основным катионом внутриклеточной жидкости. Нарушение калиевого баланса оказывает прямое воздействие на возбудимость мышечных клеток, деятельность миокарда и дыхание. К состояниям, при которых нарушается уровень калия в крови, относятся гипoadrenalизм, диарея, рвота, а также использование диуретиков в лечении артериальной гипертензии или заболеваний сердца. В отличие от натрия, механизм поддержания пороговой концентрации калия в организме отсутствует.

Хлор является основным внеклеточным анионом, который непосредственно влияет на осмотическое давление, распределение воды и баланс между анионами и катионами. Низкое содержание ионов хлора возможно при хроническом пиелонефрите, аддисоническом кризе, метаболическом ацидозе и длительной рвоте. Повышение содержания ионов хлора наблюдается при дегидратации, застойной сердечной недостаточности, гиперпаратиреозе, а также при приеме большого количества хлорсодержащих препаратов или продуктов питания.

Литий в организме человека в норме отсутствует и не подвергается метаболизму. Однако он назначается в форме карбоната для лечения маниакально-депрессивных расстройств. Предполагается, что препараты лития оказывают влияние на нейромедиаторы центральной нервной системы, а также на функцию почек. Избыточное содержание лития может вызвать литиевую токсичность.

ПРИНЦИПЫ ПРОЦЕДУРЫ

Анализатор EasyLyte определяет содержание натрия, калия, хлорида и лития в сыворотке, плазме, цельной крови и моче человека (с помощью ионоселективных электродов (при исследовании мочи определяются только ионы Na⁺, K⁺ и Cl⁻). В конструкцию проточного натрий-селективного электрода входит селективная мембрана специального состава, чувствительная к ионам натрия. Ионоселективные электроды для определения концентрации ионов калия, хлора и лития имеют аналогичную конструкцию с применением селективной мембраны из соответствующего материала. Потенциал каждого электрода измеряется по отношению к стабильному постоянному напряжению, которое создается референтным электродом с двойным электролитическим ключом (серебро/хлорид серебра). Ионоселективный электрод создает напряжение, которое меняется в зависимости от концентрации соответствующего иона. Концентрация детектируемых ионов и создаваемое напряжение связаны логарифмическим уравнением Нернста:

$$E = E^{\circ} + \frac{RT}{nF} \log (g C)$$

где: E = Потенциал электрода в растворе образца

E° = Потенциал, созданный при стандартных условиях

RT/nF = Зависящая от температуры «константа», называемая наклоном(-ами)

n = 1 для натрия, калия, хлорида, лития

Log = Функция десятичного логарифма

g = Коэффициент активности измеряемого иона в растворе

C = Концентрация определяемого иона в растворе

РЕАГЕНТЫ

Пак с растворами 400 мл (кат. № 2028)	Пак с растворами 800 мл (кат. № 2026)
Стандартный раствор А, 400 мл 140,0 ммоль/л Na^+ 4,0 ммоль/л K^+ 125,0 ммоль/л Cl^- 1,00 ммоль/л Li^+ Буфер Консервант Смачивающее вещество	Стандартный раствор А, 800 мл 140,0 ммоль/л Na^+ 4,0 ммоль/л K^+ 125,0 ммоль/л Cl^- 1,00 ммоль/л Li^+ Буфер Консервант Смачивающее вещество
Стандартный раствор В, 130 мл 35,0 ммоль/л Na^+ 16,0 ммоль/л K^+ 41,0 ммоль/л Cl^- 0,40 ммоль/л Li^+ Буфер Консервант Смачивающее вещество	Стандартный раствор В, 180 мл 35,0 ммоль/л Na^+ 16,0 ммоль/л K^+ 41,0 ммоль/л Cl^- 0,40 ммоль/л Li^+ Буфер Консервант Смачивающее вещество
Промывочный раствор, 50 мл Кислый фтористый аммоний 0,1 моль/л	Промывочный раствор 80 мл Кислый фтористый аммоний 0,1 моль/л
Контейнер для отходов	Контейнер для отходов

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Вызывает раздражение кожи (H315)

Вызывает раздражение глаз (H319)

При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла (P302 + P352)

При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать.

Продолжить промывание глаз. (P305 + P351 + P338)



В процессе использования в пакет с растворами попадают биологические жидкости человека, и поэтому пакет считается биологически опасным. При обращении с пакетом с растворами и его утилизации следует принимать те же меры предосторожности, что и в отношении любых биологически опасных материалов.

Утилизируйте в соответствии с местными правилами.

ИНСТРУКЦИИ ПО РАБОТЕ, ХРАНЕНИИ И СТАБИЛЬНОСТИ ПАКА С РАСТВОРАМИ

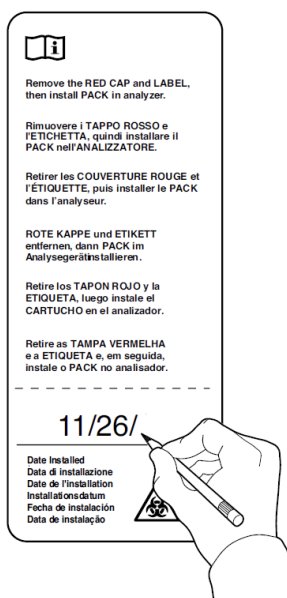
Пак с растворами готов к использованию в том виде, в котором он поставляется. При хранении при температуре 4-25°C невскрытый пак с растворами стабилен до истечения срока годности, указанного на этикетке. После установки внутрь анализатора EasyLyte пак с растворами остается стабильным до истечения срока годности, указанного на этикетке. НЕ ЗАМОРАЖИВАТЬ.

УДАЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННОГО ПАКА С РАСТВОРАМИ

Соблюдая стандартные лабораторные меры предосторожности, крепко возьмитесь за пак с раствором и извлеките его от анализатора. СДАВЛИВАТЬ ПАК С РАСТВОРОМ ЗАПРЕЩЕНО. Установите красный колпачок на четыре разъема и утилизируйте в соответствии с местными правилами.

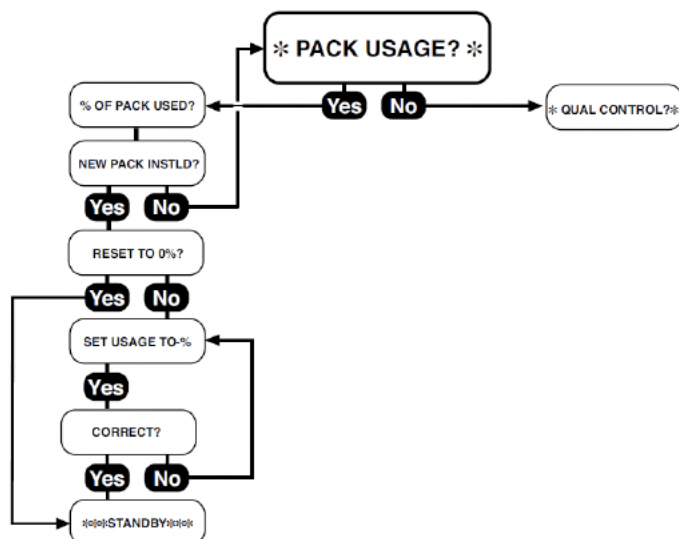
УСТАНОВКА НОВОГО ПАКА С РАСТВОРАМИ

Извлеките новый пак с раствором из транспортной тары. Отделите оранжевую этикетку. Запишите дату на отрывной части и закрепите ее на передней поверхности пакета с растворами. Запись на этикетке будет соответствовать дате установки пакета с растворами. Снимите красный колпачок. Установите новый пак с раствором так, чтобы он плотно прилегал к клапану растворов.



ИНСТРУКЦИИ ПО ОБНУЛЕНИЮ СЧЕТЧИКА

Анализатор EasyLyte оснащен внутренним счетчиком, который отслеживает использование раствора из пака. При каждой установке нового пака с растворами счетчик (%) необходимо сбрасывать на ноль (0). При установке нового пака с раствором войдите во **ВТОРОЕ МЕНЮ (SECOND MENU)** и выберите опцию ***ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАКА? (*PACK USAGE?*)**. При ответе ДА анализатор EasyLyte выводит на экран и на печать процент использования пака с раствором. При повторном нажатии ДА программное обеспечение анализатора EasyLyte автоматически распознает и выбирает объем пака (400 мл или 800 мл). Во время установки нового пака нажмите ДА в меню **СБРОСИТЬ НА 0%? (RESET TO 0%?)**. После этого анализатор EasyLyte автоматически перейдет в режим ожидания *****STANDBY*****. При повторной калибровке анализатор EasyLyte автоматически очистит линии подачи растворов в новом паке, чтобы гарантировать успешную калибровку.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Подробную информацию и эксплуатационные характеристики см. в руководстве по эксплуатации анализатора EasyLyte.



«Медика Корпорейшн» (Medica Corporation)
5 Оук Парк Драйв, Бедфорд, Массачусетс 01730-1413 США

EC	REP
----	-----

«Эмерго Юроп» (Emergo Europe), Принсессеграхт 20,
2514 AP, Гаага, Нидерланды

ПАК С РАСТВОРАМИ EASYLYTE Na⁺/K⁺/Cl⁻/Ca⁺⁺/Li⁺

Кат. № 2124 800 мл

НАЗНАЧЕНИЕ

Пак с растворами EasyLyte Na⁺/K⁺/Ca⁺⁺/Cl⁻/Li⁺ предназначен для количественного определения натрия (Na⁺), калия (K⁺), хлора (Cl⁻), кальция (Ca⁺⁺) и лития (Li⁺) в сыворотке, плазме, цельной крови и моче человека (при исследовании мочи определяются только ионы Na⁺, K⁺ и Cl⁻) с помощью анализатора MEDICA EasyLyte®.

Только для профессионального пользования. Только для диагностики in vitro.

СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ОПИСАНИЕ АНАЛИЗА

Для определения электролитов в биологических жидкостях традиционно используется эмиссионная фотометрия. Создание органических соединений, обладающих селективностью к ионам натрия, калия, хлора, кальция, лития и других веществ, позволило разработать датчики для прямого количественного определения этих веществ в биологических жидкостях в диапазоне физиологических концентраций. Такие датчики называют ионоселективными.

Натрий является основным катионом внеклеточной жидкости, который оказывает наибольшее влияние на осмотическое давление и распределение воды между клетками, плазмой и межклеточной жидкостью. Низкое содержание натрия (гипонатриемия) может быть следствием диареи, тяжелой полиурии, метаболического ацидоза, болезни Аддисона и поражения канальцев почек. Высокое содержание натрия (гипернатриемия) может быть связано с гиперадrenalовым синдромом, тяжелой дегидратацией, травмой головного мозга, диабетической комой и избыточным введением растворов, содержащих соли натрия.

Калий является основным катионом внутриклеточной жидкости. Нарушение калиевого баланса оказывает прямое воздействие на возбудимость мышечных клеток, деятельность миокарда и дыхание. К состояниям, при которых нарушается уровень калия в крови, относятся гипoadrenalизм, диарея, рвота, а также использование диуретиков в лечении артериальной гипертензии или заболеваний сердца. В отличие от натрия, механизм поддержания пороговой концентрации калия в организме отсутствует.

Хлор является основным внеклеточным анионом и оказывает прямое влияние на осмотическое давление, распределение воды и баланс анионов и катионов. Низкое содержание хлора возможно при хроническом пиелонефрите, аддисоническом кризе, метаболическом ацидозе и длительной рвоте. Повышение содержания хлора наблюдается при дегидратации, застойной сердечной недостаточности, гиперпаратиреозе, а также при приеме большого количества хлорсодержащих препаратов или продуктов питания.

Ионизированный кальций - единственная физиологически активная форма кальция. Повышенная концентрация ионов кальция напрямую связана с гиперпаратиреозом, пониженная — с гипопаратиреозом. Кальций регулирует сокращение мышц, секрецию гормонов и проницаемость клеточных мембран. Ацидоз (низкий уровень pH) ведет к увеличению концентрации ионов кальция, а алкалоз (высокий уровень pH) — к ее уменьшению.

В организме здоровых людей литий отсутствует и не метаболизируется. Однако его назначают в виде карбонатных солей для борьбы с маниакально-депрессивными расстройствами. Считается, что препараты лития воздействуют на нейротрансмиттеры центральной нервной системы, а также на почки. Чрезмерное количество лития может вызвать литиевую токсичность.

ПРИНЦИПЫ ПРОЦЕДУРЫ

Анализатор EasyLyte определяет содержание натрия, калия, хлора, кальция и лития в сыворотке, плазме, цельной крови и моче человека (при исследовании мочи определяются только ионы Na⁺, K⁺ и Cl⁻) с использованием технологии ионоселективных электродов. В конструкцию проточного натрий-селективного электрода входит селективная мембрана специального состава, чувствительная к ионам натрия. Ионоселективные электроды для определения концентрации калия, хлора, кальция и лития имеют аналогичную конструкцию с применением селективной мембраны из соответствующего материала. Потенциал каждого электрода измеряется по отношению к стабильному постоянному напряжению, которое создается референтным электродом с двойным электролитическим ключом (серебро/хлорид

серебра). Ионоселективный электрод создает напряжение, которое меняется в зависимости от концентрации соответствующего иона. Концентрация детектируемых ионов и создаваемое напряжение связаны логарифмическим уравнением Нернста:

$$E = E^{\circ} + \frac{RT}{nF} \log (g C)$$

где: E = Потенциал электрода в растворе образца

E° = Потенциал, созданный при стандартных условиях

RT/nF = Зависящая от температуры «константа», называемая наклоном(-ами)

n = 1 для натрия, калия, хлорида

Log = Десятичный логарифм

g = Коэффициент активности измеряемого иона в растворе

C = Концентрация определяемого иона в растворе

РЕАГЕНТЫ

Пак с растворами 800 мл (кат. № 2124)

Стандартный раствор А, 800 мл

140,0 ммоль/л Na^+

125,0 ммоль/л K^+

125,0 ммоль/л Cl^-

1,25 ммоль/л Ca^{++}

1,00 ммоль/л Li^+

Буфер

Консервант

Смачивающее вещество

Стандартный раствор В, 180 мл

35,0 ммоль/л Na^+

41,0 ммоль/л K^+

41,0 ммоль/л Cl^-

2,50 ммоль/л Ca^{++}

0,40 ммоль/л Li^+

Буфер

Консервант

Смачивающее вещество

Промысловый раствор 80 мл

0.1 Кислый фтористый аммоний 0,1 моль/л

0.2

Контейнер для отходов

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Вызывает раздражение кожи (H315)

Вызывает раздражение глаз (H319)

При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла (P302 + P352)

При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать.

Продолжить промывание глаз. (P305 + P351 + P338)



В процессе использования в пакет с растворами попадают биологические жидкости человека, и поэтому пакет считается биологически опасным. При обращении с пакетом с растворами и его утилизации следует принимать те же меры предосторожности, что и в отношении любых биологически опасных материалов.

Утилизируйте в соответствии с местными правилами.

ИНСТРУКЦИИ ПО РАБОТЕ, ХРАНЕНИИ И СТАБИЛЬНОСТИ ПАКА С РАСТВОРАМИ

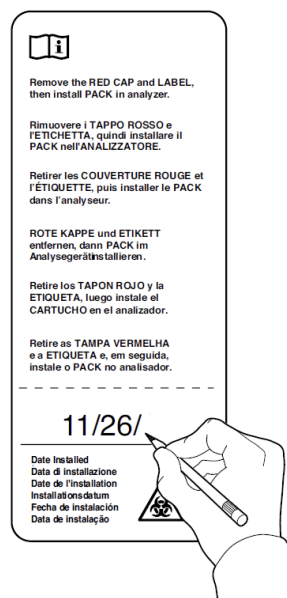
Пак с растворами готов к использованию в том виде, в котором он поставляется. При хранении при температуре 4-25°C невскрытый пак с растворами стабилен до истечения срока годности, указанного на этикетке. После установки внутрь анализатора EasyLyte пак с растворами остается стабильным до истечения срока годности, указанного на этикетке. НЕ ЗАМОРАЖИВАТЬ.

УДАЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННОГО ПАКА С РАСТВОРАМИ

Соблюдая стандартные лабораторные меры предосторожности, крепко возьмитесь за пак с раствором и извлеките его от анализатора. СДАВЛИВАТЬ ПАК С РАСТВОРОМ ЗАПРЕЩЕНО. Установите красный колпачок на четыре разъема и утилизируйте в соответствии с местными правилами.

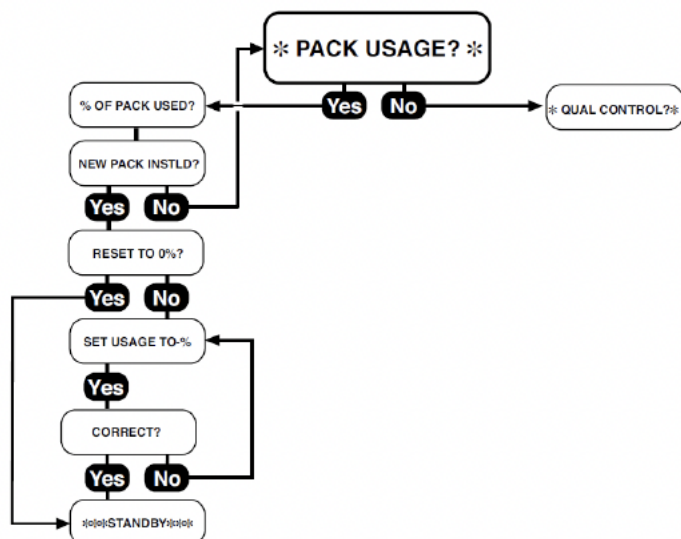
УСТАНОВКА НОВОГО ПАКА С РАСТВОРАМИ

Извлеките новый пак с раствором из транспортной тары. Отделите оранжевую этикетку. Запишите дату на отрывной части и закрепите ее на передней поверхности пакета с растворами. Запись на этикетке будет соответствовать дате установки пакета с растворами. Снимите красный колпачок. Установите новый пак с раствором так, чтобы он плотно прилегал к клапану растворов.



ИНСТРУКЦИИ ПО ОБНУЛЕНИЮ СЧЕТЧИКА

Анализатор EasyLyte оснащен внутренним счетчиком, который отслеживает использование раствора из пака. При каждой установке нового пака с растворами счетчик (%) необходимо сбрасывать на ноль (0). При установке нового пака с раствором войдите во **ВТОРОЕ МЕНЮ (SECOND MENU)** и выберите опцию ***ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАКА? (*PACK USAGE?*)**. При ответе ДА анализатор EasyLyte выводит на экран и на печать процент использования пака с раствором. При повторном нажатии ДА программное обеспечение анализатора EasyLyte автоматически распознает и выбирает объем пака (400 мл или 800 мл). Во время установки нового пака нажмите ДА в меню **СБРОСИТЬ НА 0%? (RESET TO 0%?)**. После этого анализатор EasyLyte автоматически перейдет в режим ожидания *****STANDBY*****. При повторной калибровке анализатор EasyLyte автоматически очистит линии подачи растворов в новом паке, чтобы гарантировать успешную калибровку.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Подробную информацию и эксплуатационные характеристики см. в руководстве по эксплуатации анализатора EasyLyte.



«Медика Корпорейшн» (Medica Corporation)
5 Оук Парк Драйв, Бедфорд, Массачусетс 01730-1413 США

EC	REP
----	-----

«Эмерго Еуроп» (Emergo Europe), Принсессеграхт 20,
2514 AP, Гаага, Нидерланды



Корпорация Medica, Оук Парк Драйв, 5
Бедфорд, Массачусетс 01730–1413 США



Emergo Europe, Моленстраат, 15
NL-2513 ВН Гаага, Нидерланды

006437–001 R9, 2015–01

EasyQC®

Двухуровневый контроль качества, проанализированный

Трехуровневый контроль качества, проанализированный

REF 2814 LOT 217278

REF 2815 LOT 317278

MEDICA  IVD

Уровень 1 (нормальный)

Уровень 2 (аномально высокий)

Уровень 3 (аномально низкий)

Пожалуйста, обратитесь к разделу контроля качества в Руководстве по эксплуатации для получения подробных инструкций. Соблюдайте все предупреждения и меры предосторожности, указанные в руководстве, касающиеся использования биологических материалов.

Назначение

Продукт предназначен исключительно для диагностики in vitro. Продукт предназначен для определения производительности систем анализатора электролитов.

Описание продукта

Контроли EasyQC представляют собой растворы солей, буферов, бычьего альбумина и консервантов. Контроли EasyQC не содержат в своем составе сыворотки крови человека или продуктов из сыворотки крови человека. При обращении с продуктом не требуется никаких особых мер предосторожности, кроме тех, которые соблюдаются при обычном обращении с образцами крови.

Хранение и стабильность

Контрольный материал следует хранить при температуре от 2° до 8°C и его можно использовать до истечения срока годности, указанного на флаконе.

Применение

1. Налейте контроль в чашу для образца, например, Medica REF 2843.
2. Проведите анализ в качестве образца в течение 5–10 минут, чтобы избежать испарения.
3. Рекомендуется использовать раздел "Контроль качества" Руководства по эксплуатации для получения подробной информации.
4. Незамедлительно после извлечения образца закройте флакон и охладите при температуре от 2° до 8°C.
5. ВАЖНО: не снимайте наконечник. Никогда не вставляйте какие-либо предметы во флакон с контролем.

При соблюдении предыдущих инструкций полученные средства контроля будут стабильны в течение 8 недель с даты первого открытия флакона.

Ограничение

Описываемые контрольные материалы предназначены для использования в качестве вспомогательного средства при оценке производительности анализаторов электролитов, включая анализаторы EasyLyte и EasyElectrolytes, и не должны рассматриваться как замена другим аспектам общего контроля качества, таким как калибровка, техническое обслуживание и ведение записей. Все уровни контрольного материала имеют прозрачный светло-желтый цвет. Мутный внешний вид может указывать на изменение продукта.

Ожидаемые значения

Диапазоны ожидаемых значений (в ммоль/л) для указанных партий контролей Easy QC указаны ниже. Ожидается, что примерно 95% результатов всех анализаторов EasyLyte и EasyElectrolytes, работающих в соответствии со спецификациями, будут попадать в указанные диапазоны.

1 Норма

	LOT 17262		2019-03-19			
	Na ⁺	K ⁺	Cl ⁻	Li ⁺	Ca ⁺⁺	pH
EasyLyte						
Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li	135–145	3.5–4.1	98–108	0.88–1.04		
Na/K/Ca/pH	133–143	3.4–4.0			1.01–1.41	7.397–7.497
Na/K/Cl/Ca/Li (расширенный)	134–144	3.4–4.0	98–108	0.88–1.04	0.95–1.35	
EasyElectrolytes, Rapidchem 744/754						
Na/K/Cl, Na/K/Li	136–146	3.4–4.0	101–111	0.84–1.00		
ISE Module 4-канальный*	138–148	3.5–4.1	101–111	0.88–1.04		
EasyRA	135–145	3.4–4.0	100–110	0.81–0.97		

2 Высокий (отклонение от нормы)

LOT 17264

 2019-03-21

	Na ⁺	K ⁺	Cl ⁻	Li ⁺	Ca ⁺⁺	pH
EasyLyte						
Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li	151-161	5.5–6.1	120–130	2.08–2.68		
Na/K/Ca/pH	152–162	5.5–6.1			0.56–0.96	7.620–7.720
Na/K/Cl/Ca/Li (расширенный)	150–160	5.5–6.1	120–130	1.99–2.59	0.52–0.92	
EasyElectrolytes, Rapidchem 744/754						
Na/K/Cl, Na/K/Li	153–163	5.4–6.0	121–131	1.97–2.57		
ISE Module 4-канальный*	154–164	5.3–5.9	122–132	2.18–2.78		
EasyRA	152–162	5.4–6.0	121–131	2.03–2.63		

3 Низкий (отклонение от нормы)

LOT 17257

 2019-03-14

	Na ⁺	K ⁺	Cl ⁻	Li ⁺	Ca ⁺⁺	pH
EasyLyte						
Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li	112–122	2.4–3.0	73–85	0.42–0.62		
Na/K/Ca/pH	107–117	2.4–3.0			1.67–2.27	7.182–7.282
Na/K/Cl/Ca/Li (расширенный)	110–120	2.4–3.0	73–85	0.45–0.65	1.49–2.09	

EasyElectrolytes, Rapidchem 744/754

Na/K/Cl, Na/K/Li	112–122	2.3–2.9	77–89	0.42–0.62
ISE Module 4-канальный*	115–125	2.4–3.0	78–90	0.41–0.61
EasyRA	111–121	2.4–3.0	76–88	0.38–0.58

* диапазоны для 4-канальных модулей устанавливаются Medica на автономных, неинтегрированных модулях ISE с использованием метода ручного пипетирования. Пожалуйста, свяжитесь с производителем Вашего устройства для получения информации о референтных диапазонах.

MEDICA



Дилуэнт мочи EasyLyte (кат.№ 2111) –500 мл/уп

Характеристика:

Разбавитель мочи (кат.№ 2111) предназначен для предварительного разведения образцов проб мочи в процессе ионоселективного анализа на анализаторах при работе на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модели EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

EasyStat®
EasyBloodGas™
EasyElectrolytes™
EasyLite®
Модуль ISE
Система картриджей ISE



«Медика Корпорейшн» (Medioa Corporation)
5 Оук Парк Драйв, Бедфорд, Массачусетс 01730-1413 США

EC	REP
----	-----

«Эмерго Юроп» (Emergo Europe), Принсессеграхт 20,
2514 AP, Гаага, Нидерланды

006263-002 R16,2017-02

«Медика»

Набор для ежедневной промывки/очистки



IVD

Назначение

Для диагностики in vitro.



Разбавитель для приготовления средства для ежедневной очистки

1 x 90 мл

HCl (0,2 N) и NH₄F2 (0,05N) и соли (каталожный номер 7118)

HCl (0,1 N) и соли (каталожный номер 2118) (каталожный номер 5421) (каталожный номер 5824)



Порошок для приготовления средства для ежедневной чистки

6 флаконов

пепсин (0,50 г) (каталожный номер 7118) (каталожный номер 2118) (каталожный номер 5824)

пепсин (0,30 г) (каталожный номер 5421)

Хранение и стабильность

Хранить при температуре 4-25 °C до истечения срока годности, указанного на этикетке.

Опасность!

H315 - Вызывает раздражение кожи.

H319 – Вызывает серьезное раздражение глаз.

H334 – При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

P261 – Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.

P280 – Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой и средствами защиты глаз/лица.



P304 + P340 – ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

P342 + P311 – При появлении респираторных симптомов: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ центр или к врачу-специалисту.

P501 – Удалить содержимое и контейнер в соответствии с местными, региональными и национальными правилами.

Приготовление

1. Добавьте разбавитель для приготовления средства для ежедневной очистки до верхней части этикетки флакона с пепсином (12 мл) и хорошо встряхните.
2. Запишите дату.
3. Храните в холодильнике при температуре 2-8 °С, когда продукт не используется.
4. Утилизируйте по истечении 4 недель после смешивания.



Определение символов, используемых на маркировке продукции, см. в разделе «Толкование символов» в Приложении к Руководству оператора.

© 2017. «Медика Корпорейшн». Все права защищены.

Набор для очистки адаптеров и капилляров EasyLyte (кат.№ 2292)

Характеристика:

Набор адаптеров капилляров (кат.№ 2292) служат для соединения капилляров с заборной системой анализатора при работе на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модель EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

Промывочный раствор EasyLyte (кат.№ 2309)

Характеристика:

Промывочный раствор (кат.№ 2309) предназначен для промывки измерительного канала при недостатке промывающего раствора в штатном пакете при работе на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модели EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

Раствор для заполнения внутренней камеры EasyLyte (кат.№ 2492)

Характеристика:

Раствор для заполнения внутренней камеры (кат.№ 2492) предназначен для обеспечения прохождения ионов от референс электрода через мембрану в сборке рабочих растворов, контрольных материалов, проб пациентов при работе на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модель EasyLyte Plus Na/K/Cl.

Стандартный раствор мочи (кат.№ 2577)

Характеристика:

EasyLyte Standard Solution, Urine (50 ml) – Стандартный раствор мочи (50 мл) (кат.№ 2577) представляет собой искусственно приготовленный буферный и электролитный раствор солей, адаптированный для анализаторов электролитов крови серии EasyLyte: модель EasyLyte Na/K, EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель Easily Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li. Стандартный раствор мочи предназначен для контроля правильности работы анализаторов серии EasyLyte и проведения внутри лабораторного контроля качества ионоселективных исследований, в процессе которых происходит определение электролитного состава стандартного раствора мочи ионоселективным методом.

Номинальный объем	55 мл
Заполняемый объем	50 мл
Масса	70,2 г

Электрод K⁺ (кат.№ 2101) – 1шт/уп

Характеристика:

Электрод для определения содержания К (кат.№ 2101) в своем составе имеет внутренний заполняющий раствор хлорида калия, мембрану и Ag/AgCl проволоку, обеспечивающую электрическое измерение, посредством которого определяется уровень «К» в исследуемой пробе при работе на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модели EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

Диапазон измерений (цельная кровь, сыворотка, плазма) - 0,2 - 40 ммоль/л

Диапазон измерений (моча) - 1,0 - 500 ммоль/л

Na электрод (кат.№ 2102) – 1 шт/уп

Характеристика:

Na электрод (кат.№ 2102) в своем составе имеет внутренний заполняющий раствор натрия-фосфата, Ag/AgCl проволоку, обеспечивающую электрическое измерение посредством которого определяется уровень Na в исследуемой пробе при работе на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модели EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

Диапазон измерений (цельная кровь, сыворотка, плазма) - 20 - 200 ммоль/л

Диапазон измерений (моча) - 25 - 1000 ммоль/л

MEDICA



Cl- Электрод (кат.№ 2113) – 1шт/уп

Характеристика:

Cl Электрод (кат.№ 2113) в своем составе имеет внутренний заполняющий раствор хлорида - фосфата, Ag/AgCl проволоку, обеспечивающую электрическое измерение посредством которого определяется уровень Cl в исследуемой пробе при работе на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модели EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

Диапазон измерений (цельная кровь, сыворотка, плазма) - 25 - 200 ммоль/л

Диапазон измерений (моча) - 25 - 500 ммоль/л

Li Электрод (кат.№ 2106) – 1шт/уп

Характеристика:

Li Электрод (кат.№ 2106) в своем составе имеет внутренний заполняющий раствор лития - фосфата, Ag/AgCl проволоку, обеспечивающую электрическое измерение посредством которого определяется уровень Li в исследуемой пробе при работе на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

Диапазон измерений (цельная кровь, сыворотка, плазма) - 0,2 – 5,0 ммоль/л

Са Электрод (кат.№ 2150) – 1шт/уп

Характеристика:

Са Электрод (кат.№ 2150) в своем составе имеет внутренний заполняющий раствор хлорида кальция, мембрану и Ag/AgCl проволоку, обеспечивающую электрическое измерение посредством которого определяется уровень «Са» в исследуемой пробе при работе на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модели EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

Диапазон измерений (цельная кровь, сыворотка, плазма) - 0,1 – 6,0 ммоль/л

pH Электрод (кат.№ 2151) – 1шт/уп

Характеристика:

pH Электрод (кат.№ 2151) состоит из электрода, который содержит раствор с постоянным pH и Ag/AgCl проводник, который измеряет активность ионов водорода и затем по формуле анализатор высчитывает pH в исследуемой пробе при работе на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH.

Диапазон измерений (цельная кровь, сыворотка, плазма) - 6,0 – 8,0 ед



Medica Corporation, 5 Oak Park Drive
Bedford, MA 01730-1413 USA



Референс электрод (кат.№ 2103) – 1шт/уп

Характеристика:

Референс электрод (кат.№ 2103) является электродом относительно которого могут быть измерена величина ионов на стеклянной мембране в исследуемой пробе при работе на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модель EasyLyte Plus Na/K/Cl.



010555-909 R0

Референсный электрод EasyLyte однократного применения (кат.№ 2152) – 1шт/уп

Характеристика:

Референс электрод (кат.№ 2152) является электродом AG/AgCl типа с постоянным референс-потенциалом Са относительно которого могут быть измерены величина ионов Са на стеклянной мембране в исследуемой пробе при работе на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

EasyLyte EasySampler (Пробоотборник EasyLyte) (кат. № 2070)

Характеристика:

EasyLyte EasySampler (Пробоотборник EasyLyte) (кат.№ 2070) предназначен для работы в режиме автоматической подачи проб пациентов, биологических жидкостей, измерения контрольных материалов и ежедневной промывки в процессе ионселективных исследований, измерений на анализаторах электролитов крови серии EasyLyte: модель EasyLyte Na/K, EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

Объем дозирования	100 мкл (цельная кровь, сыворотка, плазма) 400 мкл разведенная моча (1:10)
Количество пробирок	24
Габаритные размеры	356 мм x 310 мм x 224 мм
Масса	3,2 кг

Комплект трубок EasyLyte Calcium (кат.№ 2100)

Характеристика:

Набор трубочек для кальциевого анализатора (кат.№ 2100): трубка насоса; трубка для образцов, предназначен для формирования непрерывности тока жидкости проточно-жидкостной системы и участия в работе гидравлической системы на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH.

Комплект трубок EasyLyte (кат.№ 2104)

Характеристика:

Набор трубочек (кат.№ 2104): трубка насоса; трубка для образцов, предназначен для формирования непрерывности тока жидкости проточно-жидкостной системы и участия в работе гидравлической системы на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модели EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

MEDICA



Клапан растворов (кат.№ 2108) – 1 шт/уп

Характеристика:

Клапан растворов (кат.№ 2108) представляет собой запасную часть, которая представляет собой пластиковый блок с впрессованными внутрь трубками и перекрывающими резиновыми мембранами, предназначена для распределения жидкостей из кассеты при работе на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модели EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.



Детектор пробы (кат.№ 2257) – 1 шт/уп

Характеристика:

Детектор образца (кат.№ 2257) предназначен для определения разницы между жидкостью и воздухом при работе на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модель EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

Сборка мембраны (кат.№ 2258) – 1 шт/уп

Характеристика:

Мембрана в сборе (кат.№ 2258) предназначена для транспорта ионов от электрода референсного в процессе ионоселективных исследований на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модели EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

Капиллярные трубки (кат.№ 2293)

Характеристика:

Капилляры (кат.№ 2293) представляет собой набор пластиковых капилляров для работы с капиллярной кровью при работе на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модели EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

EasyLyte Capillary Adaptor Kit (Набор адаптеров и капилляров EasyLyte) (кат.№ 2590)

Характеристика:

EasyLyte Capillary Adaptor Kit (Набор адаптеров и капилляров EasyLyte) (кат.№ 2590) – набор капилляров и адаптеров – капилляры 45 шт/тубус + адаптеры 15 шт/уп. Набор предназначен для работы с капиллярной кровью на анализаторах электролитов крови серии EasyLyte: модель EasyLyte Na/K, EasyLyte Plus Na/K/Cl.

Объем капилляра	60 мкл
Габаритные размеры набора	139,2 мм x 98,1 мм x 46,7мм
Масса набора	156,4 г

Sample Cups (Пробирки для проб EasyLyte) (кат. № 2596) – 2,0 мл

Характеристика:

Sample Cups (Пробирки для проб EasyLyte) (кат. № 2596) – 2,0 мл предназначены для подачи проб пациентов, биологических жидкостей в процессе ионселективных исследований, измерений на анализаторах электролитов крови серии EasyLyte: модель EasyLyte Na/K, EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

Номинальный объем	3,06 мл
Заполняемый объем	2,0 мл
Габаритные размеры	24,7 мм x 19,4 мм
Масса	1 г

Sample cup Retainer ring (Кольцо держателя пробирки для пробы EasyLyte) (кат.№ 2074)

Характеристика:

Sample cup Retainer ring (Кольцо держателя пробирки для пробы EasyLyte) (кат.№ 2074) предназначено для установки автоматический пробоотборник (EasySampler) и последующей совместной работе в процессе ионселективных исследований, измерений на анализаторах электролитов крови серии EasyLyte: модель EasyLyte Na/K, EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

Габаритные размеры	Диаметр – 178 мм, высота диска – 8,9 мм
Масса	113 г

Игла пробозаборника (кат.№ 2107)

Характеристика:

Игла прозаборника (кат.№ 2107) состоит из стальной иглы и предназначена для забора пробы при работе на анализаторах газов и электролитов крови серии EasyLyte: модель EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

Объем отбираемой пробы:

- 100 мкл ($\pm 0,4\%$) цельной крови, сыворотки или плазмы (для анализаторов: модель EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li),
- 400 мкл ($\pm 0,4\%$) разведенной (1:10) мочи (для анализаторов: модель EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li)

Осушитель иглы пробозаборника EasyLyte (кат.№ 2323) – 2 тубусы – по 3 шт/тубус

Характеристика:

Осушитель иглы пробозаборника EasyLyte (кат.№ 2323) предназначен для очистки и осушения иглы, зонда от остатков биологических жидкостей в процессе ионселективных исследований, измерений на анализаторах электролитов крови серии EasyLyte: модель EasyLyte Na/K, EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

Габаритные размеры	37 мм x 16 мм
Масса	2,5 г



Пробирки для образцов (кат.№ 2595) – 500 шт/уп

Характеристика:

Пробирки для образцов (кат.№ 2595) представляют собой набор полимерных емкостей для образцов объемом 500 мкл. Используются при работе на анализаторах EasyLyte.

EasyLyte Daily Cleaner Cup (Пробирки для ежедневной промывки EasyLyte) (кат.№ 2598)

Характеристика:

EasyLyte Daily Cleaner Cup (Пробирки для ежедневной промывки EasyLyte) (кат.№ 2598) предназначены для рабочего раствора для ежедневной очистки анализатору при автоматической работе анализаторов электролитов крови серии EasyLyte: модель EasyLyte Na/K, EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

Номинальный объем	4,3 мл
Заполняемый объем	4,0 мл
Габаритные размеры	40,7 мм x 18,8 мм
Масса	6,95 г

**EasyLyte Quality Control Sample Cups (60) (Пробирки для контроля качества EasyLyte)
(кат.№ 2843)**

Характеристика:

EasyLyte Quality Control Sample Cups (60) (Пробирки для контроля качества EasyLyte) (кат.№ 2843) предназначены для подачи контрольного материала при автоматической работе анализаторов электролитов крови серии EasyLyte: модель EasyLyte Na/K, EasyLyte Plus Na/K/Cl, модель EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, модель EasyLyte EXPAND Na/K/Cl/Ca/Li.

Комплект для считывания штрихкодов EasyLyte (EasyLyte Barcode Reader Kit), кат. № 2934

Характеристика:

Считыватель штрихкода предназначен для считывания штрихкодов для автоматического ввода данных контрольного материала и идентификационного номера проб при работе с анализаторами EasyLyte Na/K, EasyLyte Plus Na/K/Cl, EasyLyte Calcium Na/ K/Ca/pH, EasyLyte EXPAND Na K Cl Ca/Li.

Типы считаемых штрих-кодов	D1, GS1
Минимальная ширина кода	10 мм
Максимальная ширина кода	457 мм
Скорость считывания штрих-кода	270 сканов/сек
Тип лазера	630 нм LED
Класс лазерной безопасности	Класс II
Мощность лазерного излучения	1000 мВт
Габаритные размеры	150 мм x 112 мм x 79 мм
Масса	0,16 кг