

ILyte

автоматизирани
електролитни
анализатори



- IL софтуер за електролитен анализ ;
- Лесен за ползване, без притеснения и усложнения ;
- Безпроблемна и неангажираща смяна на електродите.

Електролитният баланс е жизненоважно измерване, при определянето на няколко хомеостазни болести . Завишената или понижена концентрация на различните Електролити , указва развитието на определен патологичен процес.

Това определя важността на директното отчитане на нивото на електролитите, използвайки бърз, лесен и точен метод.

Instrumentation Laboratory Ви предлага нова линия от автоматизирани електролитни анализатори, включително и цялата необходима гама от реактиви и свързаните с тях контролни материали , всички осигурени от световния лидер в рН/ кръвно-газовия и електролитен анализ .

Бърз едноминутен електролитен анализ

ILyte системите измерват електролити за една единствена минута от кръвна, плазмена или серумна проба . А за уринните- само 90 секунди !

Анализаторите могат да приемат проба директно от спринцовка или епруветка за бърз и олеснен анализ .

Резултатите се представят на буквено-цифров дисплей и биват принтирани автоматично от вграденият принтер.

- Прост „Yes” (да) или „No” (не) водач , улеснява работата Ви с всяка процедура от менюто .

Автоматизирано зареждане на проби – за бърз и лесен анализ

Допълнителният 21-позиционен автоматизиран статив добавя гъвкавост и увеличава броя анализи за единица време в рутинната работа на повечето от апаратите . След поставянето на пробите на роторния диск , просто натиснете „Yes” и апаратът самостоятелно ще извърши анализирането на всички проби за по-малко от минута на проба . По всяко време може да бъде пусната и спешна проба !

Напълно автоматизирана работа, калибрация , анализиране и самостоятелен контрол

Всички работни процеси са напълно автоматизирани, включително калибрирането и анализа на проби и по този начин системата понижава значително ангажирането Ви с нейната работа .

Улеснените от поддръжка *ILyte* електроди, осигуряват точни резултати по всяко време, независимо от това, дали анализирате кръв, серум , плазма или урина .

ILyte системите автоматично извършват цялостен калибрационен цикъл на всеки четири часа, или през периоди от време задавани, съобразно индивидуалните нужди на лабораторията .

Състоянието на електродите бива запаметявано във вътрешна памет и може да бъде следено във всеки момент от време . Детекторът за проба постоянно следи пробите и калибрационните разтвори за наличието на въздух и виртуално премахва възможни грешки, вследствие на неправилно аспириране .

Промивките и автоматичното почистване на иглата след вземане на проба, осигуряват надеждно почистване на откритите участъци за анализ, така че да се минимализира вероятността от взаимно замърсяване на пробите .

- Всички необходими реактиви, както и отпадъчния резервоар са имплементирани в лесен за смяна пакет , който се поставя в апарата .

Лесен за работа и поддръжка

Работата и поддръжката с подобен апарат не биха могли да бъдат по-прости ! Прости „Yes” (да) и „No” (не) инструкции , Ви водят през всяка процедура от менюто . Това практически Ви отнема по-малко от минута , за да научите основните процедури и функции .

Улеснените от поддръжка електроди подлежат на лесна замяна при необходимост.

Всички необходими реактиви, както и отпадъчният съд са включени в лесен за смяна имплементируем в апарата пакет , осигуряващ безопасност и самоувереност .

- Лесен за научаване на основните операции

Пълен набор от реактиви и продукти за качествен контрол

ILyte системата е повече от апарат . Тя е завършена линия от специализирани реактиви, контролни материали за осигуряването на най-доброто аналитично ниво . Всеки *IL* апарат е част от всеобхватна система, която включва реактиви, консумативи, сервиз, обновяващо обучение и техническа поддръжка .

Вътрешната памет от 100 пациентски резултата позволява на лабораторията да пази записи и да издава подробни данни за стари обработени проби .

Резултатите от качествения контрол също се съхраняват в памет и могат да бъдат принтирани със съответната статистика по всяко време.

Спецификация	Ilyte Na+/ K+	Ilyte Na+/ K+/ Cl⁻	Ilyte Na+/ K+/ Li+	Ilyte Na+/ K+/ Ca⁺⁺/ pH
Обем на пробата				
Кръв, плазма, серум	100 µL	100 µL	100 µL	100 µL
Урина (разредена 1:10)	400 µL	400 µL	400 µL	-
Обхват на измерваните показатели				
Кръв, плазма, серум				
Na+	2 - 200 mmol/L	2 - 200 mmol/L	2 - 200 mmol/L	2 - 200 mmol/L
K+	0.2 - 40 mmol/L	0.2 - 40 mmol/L	0.2 - 40 mmol/L	-
Cl ⁻	-	25 - 200 mmol/L	-	-
Li+	-	-	0.0 - 5.0 mmol/L	-
Ca ⁺⁺	-	-	-	0.1 - 6.0 mmol/L
pH	-	-	-	6.8 - 8.0 pH ед.
Урина (неразредена)				
Na+	25 - 1000 mmol/L	25 - 1000 mmol/L	25 - 1000 mmol/L	-
K+	1.0 - 500 mmol/L	1.0 - 500 mmol/L	1.0 - 500 mmol/L	-
Cl ⁻	-	25 - 500 mmol/L	-	-
Възпроизводимост (за 20 анализа)				
Кръв, плазма, серум				
Na+ (80-200 mmol/L)	CV ≤ 1 %	CV ≤ 1 %	CV ≤ 1 %	CV ≤ 1 %
K+ (1-10 mmol/L)	CV ≤ 2 %	CV ≤ 2 %	CV ≤ 2 %	CV ≤ 2 %
Cl ⁻ (80-200 mmol/L)	-	CV ≤ 2 %	-	-
Li+ (0.2-2.0 mmol/L)	-	-	SD ≤ 0.03 %	-
Ca ⁺⁺ (0.1-1.5 mmol/L)	-	-	-	SD ≤ 0.02 %
pH (6.8 - 8.0 pH ед.)	-	-	-	SD ≤ 0.01 %
Урина				
Na+ (80-200 mmol/L)	CV ≤ 5 %	CV ≤ 5 %	CV ≤ 5 %	-
K+ (1-10 mmol/L)	CV ≤ 5 %	CV ≤ 5 %	CV ≤ 5 %	-
Cl ⁻ (80-200 mmol/L)	-	CV ≤ 5 %	-	-
Време за анализ				
Кръв, плазма, серум	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.
Урина	90 sec.	90 sec.	90 sec.	-
Автоматизирано зареждане на проби (опция)	21 позиции	21 позиции	21 позиции	-
Извеждане на информацията				
Буквено-цифров дисплей	2 реда x 16 символа	2 реда x 16 символа	2 реда x 16 символа	2 реда x 16 символа
Вграден принтер	40 колони	40 колони	40 колони	40 колони
Сериен порт RS 232 (LIS)	1	1	1	1
Допълнителни функции				
Памет на пациентски резултати	100 резултата	100 резултата	100 резултата	125 резултата
Програма за контрол на качеството	Да - 2 нива	Да - 2 нива	Да - 2 нива	Да - 3 нива
Следене на критични граници	Да	Да	Да	Да
Програма за диагностика	Да	Да	Да	Да
Размери и тегло				
Тегло	5.8 кг.	5.8 кг.	5.8 кг.	5.8 кг.
Ширина/ дълбочина / височина	24x20x42 см.	24x20x42 см.	24x20x42 см.	24x20x42 см.