

Анализатор глюкозы автоматический «Энзискан Ультра»



Применение

Анализатор глюкозы автоматический мембранного типа предназначен для количественного измерения молярной концентрации глюкозы в пробах крови, сыворотки, мочи и других биологических жидкостей в диапазоне концентраций от 2 до 30 ммоль/л глюкозооксидазным методом. Анализатор может быть использован в экспресс-лабораториях и клинично-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений (больниц, поликлиник, диспансеров, санаториев, родильных домов, служб крови)

Принцип действия

Принцип действия анализатора основан на определении амперометрическим способом концентрации перекиси водорода, образующейся в результате расщепления глюкозы ферментом глюкозооксидазой. В результате реакции образуется электрический ток, который преобразуется в постоянное напряжение и измеряется аналогово-цифровым преобразователем.

Основные технические характеристики

Модель	автомат
1. Диапазон определения концентрации глюкозы, ммоль/л	от 2 до 30
2. Пределы допускаемой систематической составляющей относительной погрешности, %	±6
3. Предел допускаемого СКО составляющей погрешности, %	3
4. Объем исследуемой пробы, мкл	50, 20
5. Время одного измерения*, сек	5-10
6. Время одного цикла (измерение-промыть)*, сек	37-70
7. Расход буферного раствора на одно измерение*, мл	10-17
8. Диапазон рабочих температур, °C	+15.....+35
9. Сетевое питание, Вольт, Гц.....	220, 50
10. Потребляемая мощность, ВА, не более	30
11. Габаритные размеры (без дозатора), мм.....	325×307×143
12. Вес анализатора, кг	5

* - зависит от концентрации глюкозы в исследуемой пробе

Особенности анализатора

Производительность

- Производительность зависит от концентрации глюкозы в пробе;
- Производительность средняя* - 90 проб/ час;
- Производительность максимальная** - 120 проб/ час;
- Объем исследуемой пробы 50 мкл.;

Исследуемые материалы

- Кровь (капиллярная, венозная, артериальная);
- Сыворотка /плазма;
- Моча;
- Ликвор;

Контроль систем

- Запуск измерений активируется одной кнопкой дозатора;
- Автоматическая калибровка;
- Автоматическая промывка;
- Динамическая многоступенчатая индикация активности мембраны;
- Длительность промывки в зависимости от концентрации глюкозы;
- Контроль диапазона рабочих температур;
- Контроль калибровки (по изменению температуры и времени);
- Контроль оборотов мешалки;
- Круглосуточный режим работы прибора;

Дисплей

- Графический монохромный дисплей со светодиодной подсветкой;
- Система защиты дисплея (режим яркости подсветки);

Сервисное «Меню»

- Два языка диалога (русский, английский);
- Цифровое дискретное управление магнитной мешалкой;
- Счетчик ресурса выработки мембраны;
- Счетчик ресурса выработки датчика;
- Дата и время проведения анализов;
- Структурированная память на 5000 анализов;
- Таймер «сонного режима» (режима пониженного энергопотребления).

Инженерное «Меню»

- Система очистки и восстановления датчика;
- Контроль АЦП.

Система промывки

- Бесшумная двух-помповая система промывки;
- Промывка с обратным отсчетом времени;
- Цветовая маркировка силиконовых трубок и канистр;
- Внутренний трубопровод промывающей системы защищен от пыли;
- Отключаемый внешний трубопровод;
- Рабочие канистры растворов на 2, 3, 5,10 литров;
- Керамический грязезащитный фильтр канистры «Буфер»;

Периферия

- Разъем PS/2 для подключения клавиатуры для ввода данных о пациенте (по запросу);
- Разъем USB для подключения к компьютеру (по запросу);
- Работа с программным обеспечением;
- Обновление программного обеспечения через Интернет;

Корпус

- Современный авторский био-дизайн ;
- Корпус изготовлен из ABS-полистирола и устойчив к загрязнениям;
- Удобство разборки-сборки корпуса;
- Защита от несанкционированного доступа ;
- Разъем дозатора защищен от влаги;
- Автоклавируемый дозатор с синхронизирующим датчиком;
- Закрытая измерительная ячейка;

Реагенты

- Мембрана глюкозооксидазная (голубая этикетка) - 5 шт.
- Буфер фосфатный сухой (0,01 М рН 7,3±0,1) - 20 шт.;

- Калибровочный раствор глюкозы (10 ммоль/л) - 10 шт.;
- Очищающий раствор - 4 шт.;
- Набор проверочных растворов глюкозы 5,10,15,20 ммоль/л – 1 уп.

Ресурс работы

- Ресурс работы – 5 лет;

Экология

- электроника заботится об экономии электрической энергии;
- используются только экологически-чистые утилизируемые материалы.

*- средняя производительность при концентрации глюкозы в пробе от 2 до 30 ммоль/л

** - максимальная производительность при концентрации глюкозы в пробе не более 2ммоль/л

Общая информация

Производитель: ООО «НПФ «Лабовэй», Россия , г. С-Петербург
ТУ 9443-002-76255079-2008

- Регистрационное удостоверение: № ФСР 2008/03243 от 19.08.2008г., выдано «Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития».

-Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C. 39. 001. А , № 34967

-Лицензия на изготовление и ремонт: № 005571-ИР от 23.07.2009г., выдана «Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии».

-Запатентовано в России.

-«Энзискан» /«Enziscan» - зарегистрированный товарный знак.