Анализатор глюкозы автоматический «Энзискан Ультра»



Product Categories: Настольные биосенсоры
Product Page:
http://ivdvlmedia.ru/shop/bioximicheskie-issledovaniya/elektroximiya/nastolnye-biosensory/analizator-glyukozy-avtomaticheskij-enziskan-ultra/

Product Summary

Анализатор глюкозы автоматический мембранного типа предназначается для количественного определения 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 клинико-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений (больниц, поликлиник, диспансеров, санаториев, родильных домов, служб крови)

Product Description

Техническое описание
Принцип действия анализатора основан на определении амперометрическим способом концентрации перекиси водорода, образующейся в результате расщепления глюкозы ферментом глюкозооксидазой. В результате реакции образуется электрический сигнал, который, в дальнейшем, преобразуется в постоянное напряжение и измеряется аналогово-цифровым преобразователем. Дозирование проб осуществляется с помощью дозатора, имеющего встроенный синхронизирующий датчик. Синхронизирующий датчик дозатора запускает цикл измерения, а выпускная система дозатора обеспечивает синхронный впрыск пробы в измерительную ячейку, путем нажатия кнопки «Старт» на корпусе дозатора.
Микропроцессорная система обеспечивает измерение температуры в измерительной ячейке, автоматическое изменение длительности промывки, в зависимости от концентрации глюкозы в пробе. Анализатор имеет бесшумную перистальтическую систему промывки. Наличие блока памяти на 2000 анализов позволяет просмотр этих данных через систему «Меню» анализатора, а также перенос данных в компьютер. Для внесения в блок памяти анализатора данных о пациенте (Ф.И.О. пациента, возраст) предусмотрено подключение клавиатуры.
Основные технические характеристики анализатора глюкозы «Энзискан Ультра»
Модель ..... автомат
Система ..... открытая система
Диапазон определения концентрации глюкозы, ммоль/л 2-30
Пределы допускаемого СКО составляющей погрешности, % 3
Систематическая составляющая относительной погрешности, % 6
Объем исследуемой пробы, мкл 50
Производительность*, анализ/час 90-120
Время одного измерения*, сек 5-10

Время одного цикла (измерение-промывка)*, сек 37-70
Расход буферного раствора на одно измерение*, мл 10-17
Диапазон рабочих температур, °С ..... +15...+35
Сетевое питание, Вольт, Гц 220, ... 50
Потребляемая мощность, ВольтАмпер, не более 30
Габаритные размеры (без дозатора), мм 325x307x143
Вес анализатора, кг 5
* - зависит от концентрации глюкозы в исследуемой пробе
Особенности анализатора глюкозы «Энзискан Ультра»
Производительность
- Производительность зависит от концентрации глюкозы в пробе:
- Производительность средняя* - 90 проб/ час;
- Производительность максимальная** - 120 проб/ час;
- Объем пробы 50 мкл.;
Исследуемые материалы
- Кровь (капиллярная, венозная, артериальная);
- Сыворотка /плазма;
- Моча;
- Ликвор;
Контроль систем
- Запуск измерения - 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 индикатора (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 2000 анализов;
- Таймер «сонного режима» (режима пониженного энергопотребления)
Система промывки
- Бесшумная двухпомповая система промывки;
- Промывка с обратным отсчетом времени;
- Цветовая маркировка силиконовых трубок;
- Внутренний трубопровод промывающей системы защищен от пыли;
- Отключаемый внешний трубопровод;
- Рабочие канистры растворов на 2, 3, 5,10 литров;
- Керамический фильтр канистры;
Периферия
- Разъем PS/2 для подключения клавиатуры (ввод данных о пациенте);
- Разъем USB для подключения к компьютеру;

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

Реагенты
- Мембрана глюкозооксидазная (голубая этикетка)
- Буфер фосфатный сухой (pH 7,3+-0,1), 1-пакет/1л
- Калибровочный раствор глюкозы (10 ммоль/л)

Ресурс работы
- Ресурс работы – 5 лет;

Экология
- электроника заботится об экономии электрической энергии;
- используются только утилизируемые полимерные материалы.

---

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

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