



СОГЛАСОВАНО

Директор _____
 Б.С.Иванов
 " " 1992г

Подлежит публикации
 в открытой печати

Анализатор концентра- ции липидов АКЛ-01	Внесены в Государственный ре- естр средств измерений, про- шедших государственные испы- тания Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	---

Выпускается по ТУ 3-2488-91.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор концентрации липидов АКЛ-01 (далее анализатор) - специализированный прибор для измерения суммарного содержания холестерина и триглицеридов в сыворотке или плазме крови.

Настоящий прибор позволяет реализовать оригинальный метод определения концентрации холестерина (ХС) и триглицеридов (ТГ) в крови по анализу одной-двух капель крови, взятой из пальца.

Анализатор обеспечит возможность организации массовых обследований населения для выявления группы риска по заболеванию ишемической болезнью сердца и сосудистыми поражениями мозга.

Прибор может применяться в клиниках, лечебно-профилактических учреждениях, научно-исследовательских институтах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении флуоресценции специфического красителя "К-37", интенсивность которой в растворах плазмы и сыворотке крови, пропорциональна суммарному содержанию холестерина и триглицеридов в них.

Последовательность операций при выполнении анализа включает в себя забор крови из пальца, смешивание крови с буферным раствором, отделение клеток крови с помощью центрифугирования от раствора плазмы, смешивание последнего с флуоресцентным реагентом и измерения интенсивности флуоресценции.

Свет от лампы с помощью конденсора, проецируется в центр кюветной камеры, в которой устанавливается кювета с исследуемой пробой. Возбуждение флуоресцентных реагентов производится светом на длине волны 440 ± 10 нм. Для выделения необходимого спектра между линзами конденсора устанавливается абсорбционный светофильтр.

Свет флуоресценции с помощью конденсора передается на фотоприемник. Выделение спектра флуоресценции 550 ± 10 нм производится с помощью светофильтра, установленного между линзами конденсора.

Результат измерения представляется на цифровом табло прибора в виде суммы концентраций холестерина и триглицеридов в мг/дл.

С целью повышения точности измерения в оптическую схему введен опорный канал. Для повышения чувствительности и уменьшения фоновых засветок в прибор введен модулятор света.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений суммарного содержания концентраций холестерина и триглицеридов, мг/дл.....	200-600
2. Пределы допускаемой систематической составляющей основной относительной погрешности, %.....	$\pm 8,5$
3. Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей относительной погрешности, %.....	4
4. Пределы допускаемой систематической составляющей дополнительной относительной погрешности при изменении температуры на каждые 10°C , %.....	± 4
5. Предел допускаемого среднего квадратического отклонения показаний по калибраторам, %.....	1,2
6. Время непрерывной работы прибора, ч, не менее.....	8
7. Мощность, потребляемая прибором от сети питания, Вт, не более.....	65
8. Габаритные размеры прибора в упаковке, мм.....	460x475x169
9. Габаритные размеры прибора, мм.....	330x241x86
10. Масса прибора в упаковке, кг, не более.....	10
11. Масса прибора, кг, не более.....	5

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на заднюю панель прибора фото-химическим методом или методом сеткографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входит:

Прибор "Анализатор концентрации липидов АКЛ-01".....1 шт.
Дозатор ДП-1-50.....1 шт.
Пипетка 7-1-5.....1 шт.
Калибратор К1.....1 шт.
Калибратор К2.....1 шт.
Набор реактивов на 100 анализов для
определения ХС и ТГ.....10шт.
Скаррификатор одноразовый.....1000 шт.

Комплект принадлежностей

- кювета.....2 шт;
- наконечник для дозатора ДП-1-50.....50 шт;

Комплект запасных частей

- лампа КГМН12-10-1.....1 шт;
- вставка плавкая ВП1-1,0А-250В.....1 шт.

Техническая документация

- паспорт (З-2488-91 ПС).....1 шт;
- техническое описание и
инструкция по эксплуатации (З-2488-91 ТО).....1 шт;
- инструкция по поверке (З-2488-91 Д1).....1 шт;
- сборник "Флуоресцентные методы исследования и
клинической диагностики".....1 шт.

Упаковка

- упаковка для прибора.....1 шт;
- коробка картонная или полиэтиленовый
пакет.....1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку анализатора проводить согласно инструкции по поверке З-2488-91 Д1. При поверке используется набор Государственных стандартных образцов состава сыворотки крови человека с концентрацией холестерина и триглицеридов 200мг/дл, 400мг/дл, 600 мг/дл с допусаемым отклонением $\pm 10\%$. Относительная погрешность для холестерина $\pm 2\%$, для триглицеридов $\pm 3,5\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУЗ-2488-91.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор концентрации липидов АКЛ-01 соответствует требованиям технических условий ТУЗ-2488-91.

Изготовитель - Министерство промышленности РФ.

Директор ГП
"Завод им. В. А. Дегтярева"



/В. Г. Федоров/