

30
лет

ДИАКОН

Исследуем настоящее,
создаем будущее

Автоматический анализатор гликированного гемоглобина H8*

Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ)

- Результат за 130 секунд
- Минимизация ручного труда в среднепоточных лабораториях
- Золотой стандарт измерения HbA1c



Автоматический анализатор гликированного гемоглобина H9*

Метод жидкостной хроматографии (ВЭЖХ)

- Результат всего за 96 секунд
- Оптимальное решение для мониторинга диабета в крупных лабораториях
- Золотой стандарт измерения HbA1c

*Производство компании Shenzhen Lifotronic Technology Co., Ltd., Китай

Lifotronic H8

Автоматический анализатор гемоглобина Lifotronic H8 обеспечивает быстрое получение результата HbA1c за 130 секунд различных фракций гемоглобина, предоставляя решение для быстрого и точного определения диабета. Анализатор H8 не требует подготовки образца и минимизирует работу оператора. Отбор проб из пробирки происходит без открытия колпачка – с прокалыванием крышки.



IFCC



NGSP

Точный результат

- Прекрасная воспроизводимость результатов: вариабельность внутри набора HbA1c CV $\leq 1.5\%$; между наборами CV $\leq 3\%$
- Хроматографическое разрешение высочайшего качества, что позволяет исключить интерференционные ошибки

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики

Характеристики	Показатель
Максимальная производительность, (тестов/час)	28
Прокалывание колпачка	Да
Рекомендуется при потоках (тестов/сутки)	от 10 до 40
Ёмкость колонки (тестов), на 90 дней	800
Одновременное размещение проб на борту, шт.	10
Время выполнения 1 теста, сек.	130
Выход в рабочий режим	8 минут
Вид пробы	Цельная кровь, разбавленная кровь
Реагенты	Буферы А, В, С, L производства Lifotronic
Стабильность буферов после вскрытия	90 дней
Диапазон измерений, %	3-18
Встроенный термопринтер	Наличие + возможность подключения внешнего
Управление анализатором	Встроенный дисплей 10,1"
Встроенная память	4000 результатов
Подключение КЛИС	LAN, USB
Габариты, мм (д/ш/в)	600/360/540
Электропотребление	120 ВА, 220 В
Вес, кг	36,8

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование

Наименование	Артикул
Хроматографическая колонка, 800Т (для анализатора H8)	03-IA2D000-00010
Набор калибраторов HbA1C (для анализатора H8) 2 x 0,1 мл.	03-R02A000-00009
Контрольный материал (для анализатора H8) - 2 x 0,1 мл.	03-R02A000-00010
Буфер элюирующий А 800 мл. (для анализатора H8)	03-R02B110-00020
Буфер элюирующий В 800 мл. (для анализатора H8)	03-R02B110-00022
Буфер элюирующий С 800 мл. (для анализатора H8)	03-R02B110-00024
Буфер элюирующий L 5000 мл. (для анализатора H8)	03-R02B260-00005

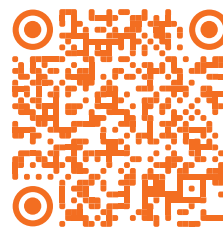
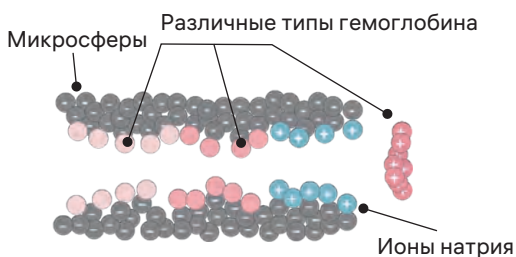
Рис.1

Принцип работы ВЭЖХ колонки анализатора Lifotronic H8-H9

Элюент



ВЭЖХ колонка



Узнать подробности

Lifotronic H9

Полностью автоматизированный анализатор гликированного гемоглобина обеспечивает превосходное решение для быстрого и надёжного мониторинга диабета.

LIFOTRONIC H9 – один из самых производительных и экономичных в своем сегменте. Автоподатчик на 110 проб позволяет загрузить образцы на борт анализатора и вернуться к нему только спустя два с половиной часа для получения результатов исследования.



IFCC

NGSP

- Широкий диапазон тестирования
- Двойная длина волны обеспечивает высокую точность результата
- Готовый результат всего за 1,5 минуты

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики

Максимальная производительность, (тестов/час)

Прокалывание колпачка

Рекомендуется при потоках (тестов/сутки)

Ёмкость колонки (тестов), на 90 дней

Одновременное размещение проб на борту, шт.

Время выполнения 1 теста, сек.

Вид пробы

Реагенты

Стабильность буферов после вскрытия

Диапазон измерений, %

Взаимосвязь (r2)

Встроенный термопринтер

Управление анализатором

Встроенная память

Габариты (д/ш/в)

Вес, кг

Показатель

37

Да

от 25 до 250

1600

110+1 (STAT проба)

96

Цельная кровь, разбавленная кровь

Буферы А, В, С, L производства Lifotronic

90 дней

3-20

>0.99

Наличие

Встроенный дисплей 8" (20,32см)

4000 результатов

790/780/720

51,7±1 кг

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование

Хроматографическая колонка, 1600T (для анализатора H9)

Набор калибраторов HbA1C (для анализатора H9) 2 x 0,1 мл.

Контрольный материал (для анализатора H9) - 2 x 0,1 мл.

Буфер элюирующий А 800 мл. (для анализатора H9)

Буфер элюирующий В 800 мл. (для анализатора H9)

Буфер элюирующий С 800 мл. (для анализатора H9)

Буфер элюирующий L 5000 мл. (для анализатора H9)

Артикул

03-IA2B000-00011

03-R02A000-00011

03-R02A000-00012

03-R02B110-00025

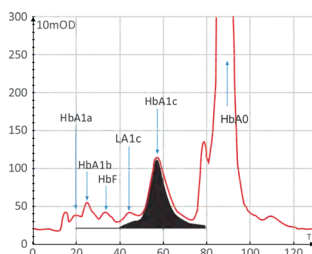
03-R02B110-00026

03-R02B110-00027

03-R02B260-00006

Рис.2

Хроматограмма пиковых значений фракций гемоглобина



Узнать подробности



LIFOTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD

Компания Lifotronic, основанная в 2008 году в Китае, является производителем продукции для in vitro диагностики. Компания занимается исследованиями и разработками, производством, продажей и обслуживанием диагностических анализаторов и реагентов in vitro, а также терапевтических и реабилитационных продуктов.

Основываясь на технических инновациях и ориентируясь на клинические требования, Lifotronic стремится предоставлять продукты и услуги, которые имеют значительную ценность для здоровья и жизни человека, путем постоянного совершенствования инновационного потенциала и повышения основной конкурентоспособности продукции.

1 100 сотрудников, включая свыше 500 инженеров по НИОКР

4 научно-исследовательских и производственных центра

70 000+ м² производственной площади



110+ IVD и терапевтических продуктов

70+ стран и 150 000+ больниц по всему миру



350 000+ тестов выполнено

300+ размещено в ЛПУ анализаторов

Золотой стандарт измерения HbA1c – методика высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ)

Уровень гликированного гемоглобина (HbA1c) крови является ретроспективной оценкой среднего уровня глюкозы в крови за истекшие 3 месяца, указывает на вероятность развития рисков осложнения сахарного диабета, а также может использоваться для мониторинга проводимой терапии. ВЭЖХ основана на разделении различных видов гемоглобина и измерении изменений их поглощения при прохождении через аналитическую систему (рис.1). Каждая фракция гемоглобина имеет свой пик, который отражается на хроматограмме (рис.2).

НОРМЫ ДИАБЕТА

Аналит	Норма, низкий риск	Нарушенная толерантность к глюкозе, повышенный риск	Диабет
Глюкоза цельная кровь, ммоль/литр	< 5,6	5,6 – 6,1	> 6,1
Гликированный гемоглобин HbA1c, %	<5,8	5,8 – 6,4	>6,4

Тестирование уровня гликированного гемоглобина в 2020 году было внесено в перечень обязательных анализов при проведении диспансеризации (приказ МЗ РФ 1278н).