

CLOVER A1c™

Для измерения HbA1c



- Полностью автоматический
- Боронатная аффинность
- Спектрофотометрия
- 4 мкл образца крови
- Результат теста через 5 минут

Что такое CLOVER[®] A1c™

Система CLOVER A1c – полностью автоматизированный анализ боронатной аффинности для определения процентного отношения гемоглобина A1c (HbA1c %) в цельной крови человека.

Тестовый картридж CLOVER A1c состоит из Картриджа и Упаковки реагентов, содержащей реагенты необходимые для определения гемоглобина A1c, с ножкой для сбора образца крови.

Упаковка с реагентами наполнена реакционным и промывающим раствором. Реакционный раствор содержит вещества, лизирующие эритроциты и специфически связывающие гемоглобин, а также боронатный каучук, связывающий цис-диоли гликозилированного гемоглобина.

Образец крови (4 мкл) собирается в ножку для сбора Упаковки с реагентами, затем Упаковка с реагентами вставляется в Картридж, где кровь сразу же лизируется, высвобождая гемоглобин и боронатный каучук, связывая гликозилированный гемоглобин. Собранный картридж вставляется в Анализатор CLOVER A1c и поворачивается таким образом, чтобы смесь образца крови поместилась в зону измерения Картриджа, где количество общего гемоглобина в образце крови измеряется отражением LED (Светодиод) и PD (Фотодиод) фотодатчика.

Затем, собранный Картридж поворачивается таким образом, чтобы промывающий раствор вымывал негликозилированный гемоглобин из образца крови, таким образом, количество гликозилированного гемоглобина можно измерить фотометрически. Рассчитывается соотношение гликозилированного гемоглобина по отношению к общему гемоглобину в образце крови.

► Вычисление результатов

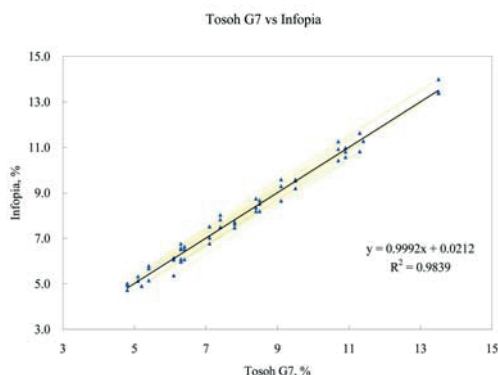
$$\text{HbA1c\%} = C \times \left[\frac{D \text{ HbA1c}}{D \text{ total Hemoglobin}} \times 100 \right] + F$$

Где D – сигнал, полученный от системы Clover A1c, а C и F – угловые коэффициенты для коррекции значения для калибровки DCCT.

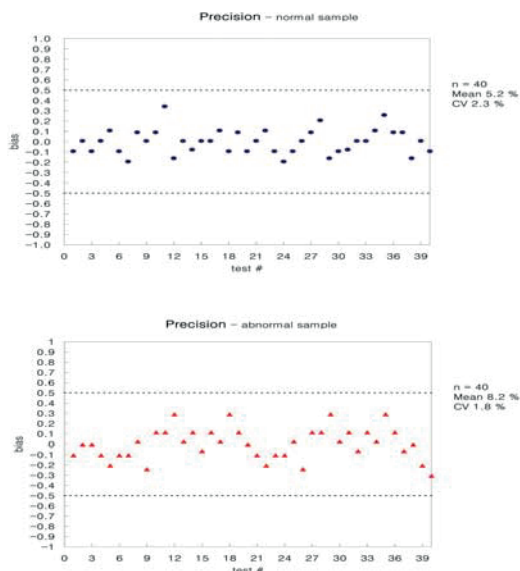
► Спецификация

Тип образца:	Капиллярная цельная кровь/ Венозная кровь с антикоагулянтом
Объем образца:	4 мкл
Тестовый диапазон:	4,0~14,0%
Время считывания:	5 минут
Объем памяти:	200 результатов теста
Считывания точного отражения:	< 1% CV
Длина волны:	440 нм (нормально)
Отношение сигнал-шум:	> 1000 : 1
Необходимая мощность:	DC 9 V-1,5 A
Размеры/Вес:	200*198*139(мм)/ 1,5 кг
Температура хранения	10~35°C (50~95°F)
Рабочая температура	17~32°C (63~90°F)
Диапазон относительной влажности:	10% ~ 90%
Загрузка данных:	USB-порт
Опция:	Модуль глюкозы крови, кабель подключения к ПК, термопринтер, сканер штрих-кода

Достоверность



Прецизионность



Описание устройства

► Анализатор



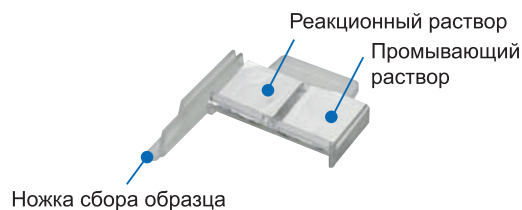
► Картридж

[Тестовый картридж]



Кодовая область картриджа

[Упаковка с реагентом]



Опции

► Анализ глюкозы крови

Clover A1c может тестировать глюкозу крови, простым подключением Модуля глюкозы.



► Передача результатов теста на компьютер

Используйте один кабель подключения к ПК (USB) для загрузки и управления результатами теста с помощью компьютера.



► Печать результатов теста с помощью термопринтера

Когда на дисплее Анализатора отобразится результат теста, нажмите кнопку печати и результат теста будет распечатан с помощью термопринтера.



► Использование сканера штрих-кода

Сканер штрих-кода можно использовать для сканирования информации о пациенте для отображения на дисплее и сохранения соответствующей информации.



Тестирование вместе с CLOVER[®] A1c™



1) Откройте Анализатор CLOVER A1c.



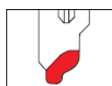
2) Вставьте Картридж.



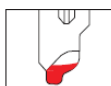
3) Встряхните пакет с реагентом 5-6 раз и поместите образец крови в Область образца.



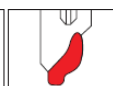
4) Вставьте Пакет с реагентом в Картридж в Анализаторе.



[Хорошо]



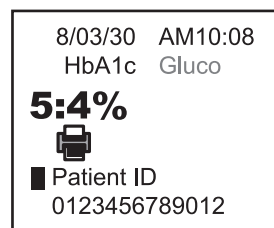
[Плохо]



5) Закройте крышку Анализатора.



6) Тест начнется автоматически, при закрытии крышки, и отобразится время обратного отсчета результата.



7) Через 5 минут, по окончании теста отобразится HbA1c%.



TOO LabTechnology

г. Алматы, мкр.Аксай-4, д. 117

Тел./Факс: +7 (727) 373 01 61, Тел.: +7 (727) 327 74 77

Моб.: +7 (701) 879 69 01

E-mail: info@labtech.kz