



Adams A1c
Анализаторы гликированного гемоглобина
методом ВЭЖХ



ADAMS A1c Lite HA-8380



Первичная единовременная загрузка образцов: 10

Скорость анализа

- режим «Быстрый»: 100 сек – 36 тестов/час
- режим «Вариантный»: 160 сек – 22 теста/час

Возможность определения параметров

- HbA1c, HbF – основные параметры
- HbS, HbC – дополнительные параметры

Встроенный монохромный дисплей + мембранная клавиатура

Диапазон измерения

- HbA1c: 9-195 ммоль/моль (3-20%)
- HbF: 0-100%

Международная стандартизация результатов

- IFCC, в ммоль/моль
- NGSP, в %

Наличие специального режима для пациентов с анемией и заболеваниями крови

Встроенная система контроля качества

Типы биоматериала:

- цельная кровь
- гемолизированная кровь

Использование первичных пробирок

Возможность работы с капиллярной кровью – мин. объем образца 4 мкл!

Автоматический анализатор ADAMS A1c Lite имеет международные сертификаты качества IFCC, NGSP



Система прокалывания пробирок позволяет избежать контакта оператора с кровью



Анализ вариантов гемоглобина за 160 секунд!

Компактный дизайн

По сравнению с моделью ADAMS HA-8180

Точность определения HbA1c определяет качество медицинской помощи, которая будет оказана пациенту.

Первичная загрузка до 10 образцов (2 штатива x 5 проб)



Типоразмер пробирок

- диаметр 12,3/15 мм
- длина 75-100 мм

Измерение с высокой точностью: коэффициент вариации измерения CV HbA1c <2%

Программа внешней оценки качества RIQAS RQ9129 по гликированному гемоглобину (цикл – 12 месяцев)*
*Международная программа внешней оценки качества RIQAS по гликированному гемоглобину позволяет оценить стабильность работы оборудования и качества реагентов. Используя программу RIQAS, Вы получаете возможность сравнивать результаты, получаемые в Вашей лаборатории, с результатами других лабораторий по всему миру.

ADAMS A1c HA-8180



Первичная единовременная загрузка образцов: 100
Скорость анализа

- режим «Быстрый»: 48 сек - 75 тестов/час
- режим «Вариантный»: 90 сек - 40 тестов/час

Возможность определения параметров

- Измерение: HbA1c (стабильные фракции), HbF
- Детекция: HbF, L-A1c, S-A1c, HbA0 (HbS, HbC, HbE, D – только для Вариантного режима измерения)

Диапазон измерения

- HbA1c: 9-195 ммоль/моль (3-20%)
- HbF: 0-100%

Международная стандартизация результатов

- IFCC, в ммоль/моль
- NGSP, в %

Наличие специального режима и штатива для пациентов с анемией и заболеваниями крови

Встроенная система контроля качества

Типы биоматериала:

- цельная кровь
- гемолизованная кровь

Использование первичных пробирок



*Использование первичных пробирок
 Отсутствие пробоподготовки*

Снижение HbA 1 c на 0,9% сопряжено с уменьшением риска макрососудистых осложнений на 9%, а инфаркта миокарда на 15% (данные метаанализа 4 крупнейших исследований UKPDS, ACCORD, VADT, и ADVANCE).

Анализ вариантов гемоглобина за 90 секунд!



Замена хроматографической колонки – не более 2-х минут

Измерение Hb 1 Ac должно проводиться 4 раза в год (Приказы Минздравсоцразвития РФ «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с инсулинзависимым сахарным диабетом» №748 от 11.12.2007 и №582 от 11.09.2007)

Воспроизводимость результатов анализатора ARKRAY HA-8180V согласно протокола NCCLS EP-5 с использованием контролей Menarini.

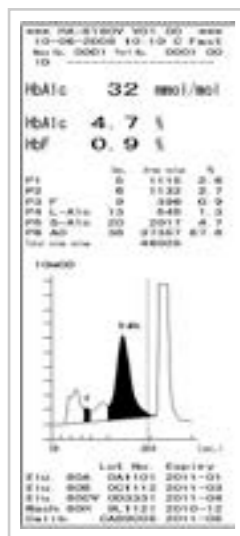
Коэффициент вариации CV	Уровень HbA1c	
	Низкий 39 ммоль/моль (5.7%)	Высокий 99 ммоль/моль (11.2%)
В течении запуска	0.2%	0.2%
Между запусками	0.4%	0.2%
В течении нескольких дней	0.6%	0.2%
Тотальное	0.72%	0.4%

Соответствия значений результатов в единицах NGSP (%) и IFCC (ммоль/моль)

NGSP HbA1c (%)	IFCC HbA1c (ммоль/моль)
5.0	31
6.0	42
7.0	53
8.0	64
9.0	75
10.0	86
11.0	97
12.0	108

<http://www.ngsp.org/ifccngsp.asp>
 Формула пересчета: IFCC (ммоль/моль) = (NGSP% - 2,15) / 0.0915

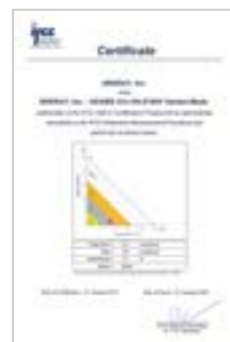
Качество исследований



Измерение гликированного гемоглобина – идеальный биомаркер риска развития сахарного диабета

Компания Arkgray владеет уникальным патентом, позволяющим представлять данные хроматограммы таким образом, чтобы значимые пики были видны более четко.

На сегодняшний день, в качестве нормы определен уровень HbA1c -6,0%



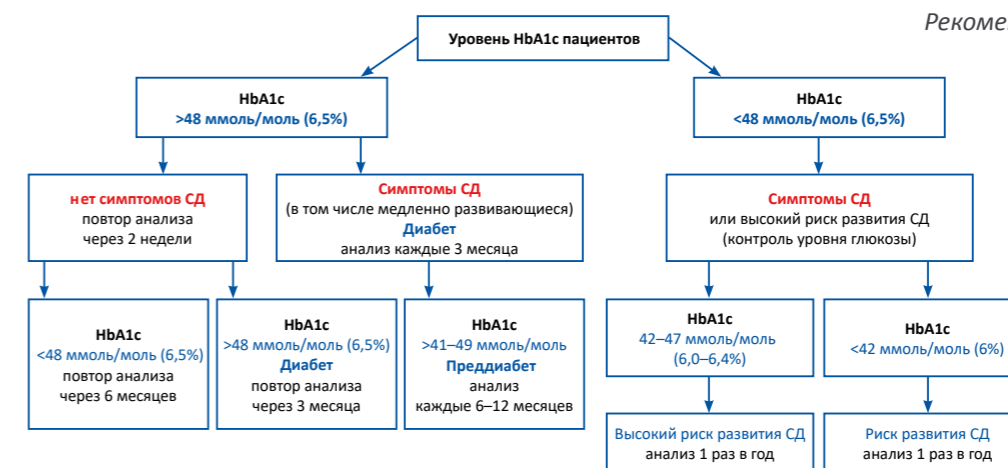
Технология определения HbA1c Arkgray стандартизована и имеет сертификаты NGSP и IFCC, подтверждающие высокие аналитические характеристики метода.

Точность определения HbA1c определяет качество медицинской помощи, которая будет оказана пациенту.

Контроль уровня гликированного гемоглобина у больных СД уже более двух десятилетий помогает врачам выбирать стратегию лечения, а пациентам избежать риска развития осложнений, а также увеличить продолжительность и качество жизни.

Международный алгоритм диагностики и оценки компенсации СД на основе уровня гликированного гемоглобина HbA1c

Рекомендации ВОЗ, 2011



- Уровень HbA1c признан золотым стандартом в оценке гликемического статуса пациентов с диабетом. Показана достоверная корреляция гликированного гемоглобина со средним значением гликемии (DCCN и UKPDS).
- Рекомендовано использование HbA1c для определения тактики лечения сахарного диабета 2-го типа.

- Строгий гликемический контроль является необходимым условием снижения риска развития осложнений диабета (UKPDS, STENO-2, ACCORD, и ADVANCE).
- Рекомендуется использовать количественный анализ на основе ВЭЖХ для определения фракций гемоглобина.



Гликемический контроль СД 4-6 раз в год

Оптимизация вариантов лечения

Необходима точность метода измерения CV < 2%

Уменьшение на 1% HbA1c → снижение на 40% риска развития осложнений (CDC Fact Sheet, 2011)

Информация для заказа

Автоматический анализатор Adams A1c HA-8180V

Каталожный номер	Наименования
34110	ADAMS A1c HA-8180V – ARKRAY Factory Inc., Япония
71261	Картридж 80 (Column Unit 80) – ARKRAY Factory Inc., Япония
71262	Элюент 80A (Eluent 80A) – ARKRAY Factory Inc., Япония
71263	Элюент 80B (Eluent 80B) – ARKRAY Factory Inc., Япония
71278	Элюент 80CV (Eluent 80CV) – ARKRAY Factory Inc., Япония
71264	Раствор лизирующий промывающий 80H (Hemolysis Washing Solution 80H) – ARKRAY Factory Inc., Япония
71265	Набор для разведения контрольных препаратов 80 (Control Dilution Set 80) в составе: – восстановитель 80, 15 мл x1 (Reconstituent 80, 15 ml x1); – разбавитель 80, 250 мл x1 (Diluent 80, 250 ml x1) – ARKRAY Factory Inc., Япония
71266	Калибратор 80 (Calibrator 80) – ARKRAY Factory Inc., Япония
71237	Промывочный раствор для пробирок (Washing Solution for Tubes), 250 мл – ARKRAY Factory Inc., Япония
2595	Пробирки для проб 500 мкл – 500 mkl Sample Cups, 1 x 500 шт – Medica Corporation, США

Автоматический анализатор Adams A1c Lite HA-8380V

Каталожный номер	Наименования
101622	ADAMS A1c Lite HA-8380V с принадлежностями – ARKRAY Factory Inc., Япония
71261	Картридж 80 (Column Unit 80) – ARKRAY Factory Inc., Япония
71262	Элюент 80A (Eluent 80A) – ARKRAY Factory Inc., Япония
71263	Элюент 80B (Eluent 80B) – ARKRAY Factory Inc., Япония
71278	Элюент 80CV (Eluent 80CV) – ARKRAY Factory Inc., Япония
101712	Раствор лизирующий промывающий Lite H (Hemolysis Washing Solution Lite H) – ARKRAY Factory Inc., Япония
71265	Набор для разведения контрольных препаратов 80 (Control Dilution Set 80) в составе: – восстановитель 80, 15 мл x1 (Reconstituent 80, 15 ml x1); – разбавитель 80, 250 мл x1 (Diluent 80, 250 ml x1) – ARKRAY Factory Inc., Япония
101714	Калибратор Lite (Calibrator Lite), 2 x 5 мл; 1 x 15 мл – ARKRAY Factory Inc., Япония
71237	Промывочный раствор для пробирок (Washing Solution for Tubes), 250 мл – ARKRAY Factory Inc., Япония
2595	Пробирки для проб 500 мкл – 500 mkl Sample Cups, 1 x 500 шт – Medica Corporation, США