

# Набор для определения гликозилированного гемоглобина в крови человека для *in vitro* диагностики

## Назначение

Данный набор предназначен для быстрого *in vitro* определения гликозилированного гемоглобина в крови человека.

## Принцип метода

Данный тест основан на методе боратного аффинного анализа. В набор входит реакционная камера с пористым мембранным фильтром, тест-пробирки с реагентом и промывающий раствор. Реагент содержит вещество, лизирующее эритроциты и специфически преципитирующее гемоглобин, а также синий коньюгат борной кислоты, связывающий цис-диолы гликозилированного гемоглобина.

При внесении образца в пробирку с реагентом эритроциты лизируются, гемоглобин преципитирует. Коньюгат борной кислоты связывается с цис-диолами гликогемоглобина.

Аликвота реакционной смеси вносится в рабочую ячейку реакционной камеры, при этом весь преципитировавший гемоглобин (связанный и несвязанный с коньюгатом) остается на поверхности фильтра. Избыток окрашенного коньюгата удаляется при промывке.

Далее измеряется интенсивность синей окраски (гликогемоглобин) и красной окраски (общий гемоглобин) в рабочей ячейке реакционной камеры с использованием NuscoCard Reader II, соотношение между ними пропорционально проценту HbA1c в образце.

## Реагенты, входящие в состав набора: 24 теста

### TD – Реакционная камера 1 x 24 шт

Пластиковые камеры, содержащие мембранный фильтр

### R1 – Реагент 1 x 24 x 0.2 мл

Глицинамидный буфер, содержащий ионы Zn, коньюгат борной кислоты с красителем и детергенты

### R2 – Промывающий раствор 1 x 2.0 мл

Буферный раствор NaCl с морфолином и детергентами.

## Необходимые, но не поставляемые материалы и оборудование

- Капилляры или дозаторы на 5 мкл
- Пипетки на 25 мкл с наконечниками
- NuscoCard READER II

## Хранение и срок годности реагентов

Запечатанную оригинальную упаковку набора хранить при температуре 2-8 °С до истечения срока годности. Не допускать попадания прямого солнечного света и воздействия температур выше 25 °С. **Нетакже замораживать.**

## Открытый набор

**R1 – Реагент:** хранить в темноте при 2-8 °С. Для этого приведения к комнатной температуре (20-25

С. Долже

С). Для этого

ладони примерно 30 сек. Реагент можно хранить при комнатной температуре максимум 6 часов! Избегать попадания прямых солнечных лучей.

**TD – Реакционная камера:** хранить в темноте при комнатной температуре (15 -25 °C).

Защищать от влажности более 70 %. Перед использованием камеры должны иметь комнатную температуру.

**R2 – Промывающий раствор:** хранить при комнатной температуре.

**Образцы крови** можно хранить до 10 дней при 2-8 °C. Не исследуйте гемолизированные образцы. Не замораживайте образцы.

