

## **HbA1c**

# **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 конъюгат борной кислоты, связывающий цис-диолы гликозилированного гемоглобина.

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

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

Далее измеряется интенсивность синей окраски (гликогемоглобин) и красной окраски (общий гемоглобин) в рабочей ячейке реакционной камеры с использованием NyscoCard 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, конъюгат 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
- NyscoCard READER II

### **Хранение и срок годности реагентов**

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

### **Открытый набор**

**R1 – Реагент:** хранить в темноте при 2-8 °C, для приведения к комнатной температуре (20-25 °C)

С. Должен быть  
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.

