**HbA1c**

**Набор для определения гликозилированного гемоглобина в крови человека**

**для in vitro диа гностики**

**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 NycoCard Reader II, соотношение между ними пропорционально проценту HbA1c в образце.

**Реагенты, входящие в состав набора: 24 теста**

**TD – Реакционная камера 1 х 24 шт**

Пластиковые камеры, содержащие мембранный фильтр

**R1 – Реагент 1 х 24 х 0.2 мл**

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

**R2 – Промывающий раствор 1 х 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

•NycoCard 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, а также влажности более 70%. **Не замораживать.**

**Открытый набор**

**R1 – Реагент:** хранить в темноте при 2-8С. Должен быть использован после приведения к комнатной температуре (20-25С). Для этого можно подержать в 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 (1 5 -25С).

 Защищать от влажности более 7 0 %. Перед использованием камеры должны иметь комнатную температуру.

R2 – Промывающий раствор: хранить при комнатной температуре.

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