

Жидкие реагенты – готовые для использования

НАТРИЙ (SODIUM)

2 реагента

Диагностический реагент для количественного определения (in vitro) натрия в плазме человека с использованием фотометрических систем.

909610 3 x 20 мл 2 x 20 мл Реагент 1

2 x 10 мл Реагент 2

Параметры тестирования

Метод: ферментативный, кинетический, две точки.

Длина волны: 405 нм.

Температура: 37°C.

Образец: сыворотка.

Чувствительность: 80 – 180 ммоль/л.

Состав реагента

Компоненты	Концентрация
-------------------	---------------------

Реагент 1

Буфер Гуда (pH 8.5)

Криптанд > 0.4 mM

β-D-галактозидаза < 8 U/mL

Proclin 300 0.02 %

Реагент 2

Буфер Гуда (pH 6.5)

о-нитрофенил- β-D-гликозид > 0.5 mM

Proclin 300 0.02 %

Приготовление реагента

Реагенты готовы к использованию.

Стабильность реагента и его хранение

Условия хранения: защищать от света, немедленно закрывать после использования. Не замораживать!

Температура хранения: в пределах 2 - 8°C

Стабильность: до истечения срока годности.

Мешающие определению вещества

Не мешают вплоть до концентраций:

Аскорбиновая кислота	10.0 mM
Билирубин	40 мг/дл
Глюкоза	5 mM
Триглицериды	1000 мг/дл
Гемоглобин	500 мг/дл
NH ₄ Cl	1.5 mM
KPi	2.0 mM
CaCl ₂	7.5 mM
KCl	10 mM
CuCl ₂	0.5 mM
ZnCl ₂	0.5 mM
FeCl ₃	0.5 mM

Проведение пробы

Длина волны: 405 нм

Вторая длина волны: 660 нм

- Реагент 1: 200 мкл

Образец: 8 мкл

- Реагент 2: 100 мкл

- 1 определение: 2 мин. после добавления P2

- 2 определение: 3 мин. после добавления P2

Бланк-реагент

2-точечная калибровка

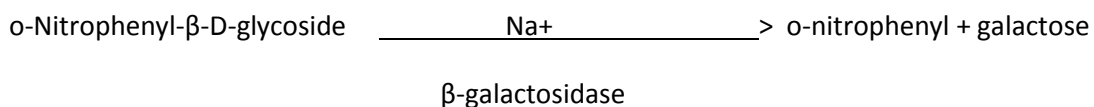
Нормированная область значений*:

136 – 146 ммоль/л (313 – 336 мг/дл)

* Рекомендуется устанавливать собственные нормативные лабораторные области значений.

Принципы тестирования

Данная методика анализа базируется на нижеследующей последовательности реакций:



Абсорбция при 380 нм о-нитрофенила пропорциональна концентрации натрия в сыворотке.

Точность (при 37°C)

Внутренний анализ n = 40	Среднее значение (ммоль/л)	SD (ммоль/л)	CV (%)
Образец 1	128.94	1.57	1.2
Образец 2	155.84	1.72	1.1

Промежуточный анализ n = 40	Среднее значение (ммоль/л)	SD (ммоль/л)	CV (%)
Образец 1	128.94	2.01	1.56
Образец 2	155.84	2.56	1.65

Контроль качества

Наши рекомендации:

D98481 12 x 5 ml DIACON N Assayed Control Serum Normal

D98482 12 x 5 ml DIACON P Assayed Control Serum Abnormal

Калибровка

Наши рекомендации:

909680 2 x 3 ml Sodium Standard Set (2 levels)

Автоматизация

При необходимости можно предпринять специальные адаптационные меры для автоматических анализаторов.

Предупреждения и предостережения

1. Избегайте контакта с кожей и слизистыми оболочками.

2. Примите все необходимые меры предосторожности, необходимые при использовании лабораторных реагентов.
3. Реагенты 1 и 2 содержат Proclin 300.

Утилизация

Следуйте, пожалуйста, местным рекомендациям по утилизации.

Ссылки:

1. Berry, M.N. et al., (1988) Clin.Chem. 34,2295
2. Tietz, N.W. (1983) Clinical guide to Laboratory Tests p. 384. W.B. Saunders Co., Philadelphia