

**РІДКИЙ РЕАКТИВ НАТРІЙ**Ферментативний  
2 РеагентиКат.№ 909610  
Производитель: Dialab (Австрія)Увага: основою при проведенні аналізу є оригінал інструкції англійською мовою.Методика від 09-04-2009  
Версія 01

Діагностичний реагент для кількісного in-Vitro визначення Натрію в сироватці людини на фотометричних системах

Склад:  
909610 3 x 20 мл 2 x 20 мл Реагент 1  
2 x 10 мл Реагент 2

Додатково пропонуються:

909680 2 x 3 мл Набір стандартів Натрію (2 рівні)  
D98481 12 x 5 мл Контроль Нормальний  
D98482 12 x 5 мл Контроль Аномальний**ПАРАМЕТРИ ТЕСТУ**Метод: Ферментативний, 2-точковий кінетичний  
(фіксований час)  
Довжина хвилі: 405 нм  
Температура: 37 ° C  
Взірець: Сироватка  
Лінійність: 80-180 мкмоль/л**КОМПОЗИЦІЯ РЕАКТИВІВ**Компоненти Концентрація  
Реагент 1:  
GOOD's Буфер (pH 8.5)  
Cryptand > 0,4 ммоль  
Proclin 300 0.02 %  
Реагент 2:  
GOOD's Буфер (pH 6.5)  
o-Nitrophenyl-β-D-glycoside > 0,5 ммоль  
Proclin 300 0.02 %**ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ**

Реагенти готові до використання.

**СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАГЕНТІВ**Умови: Захищати від світла!  
Закрити відразу ж після використанняЗберігання: Не заморожувати!  
При 2-8 °C  
Стабільність: До закінчення строку придатності**ІНТЕРФЕРУЮЧІ РЕЧОВИНИ**

Наступні речовини, зазвичай присутні в сироватці, продукували менше 10% відхилення при випробуванні на рівнях в концентраціях, наведених нижче.

NH<sub>4</sub>Cl 1.5 mM  
KPI 2.0 mM  
CaCl<sub>2</sub> 7.5 mM  
KCl 10 mM  
CuCl<sub>2</sub> 0.5 mM  
ZnCl<sub>2</sub> 0.5 mM  
FeCl<sub>3</sub> 0.5 mM  
Glucose 5 mM  
Ascorbic Acid 10 mM  
Bilirubin 40 mg/dL  
Hemoglobin 500 mg/dL  
Triglycerides 1000 mg/dL**ПРОЦЕДУРА АНАЛІЗУ**Основна довжина хвилі: 405 нм  
Друга довжина хвилі 660 нм  
Реагент 1: 200 мкл  
Взірець: 8 мкл  
Реагент 2: 100 мкл  
1<sup>ше</sup> зчитування: через 2 хвилини  
2<sup>ге</sup> зчитування: через 3 хвилини  
(час між зчитуваннями: 1 хвилина)  
Бланк реагент є необхідним (кожен день)  
2-точкове калібрування

Коли натрій і калій аналізуються разом, натрій аналізують безпосередньо перед калієм.

**КОНТРОЛЬНИЙ ДІАПАЗОН<sup>[2]</sup>**

136-146 ммоль/л (313-336 мг/дл)

\* Рекомендується, щоб кожна лабораторія встановлювала свій власний контрольний діапазон відповідно до віку, статі, дієти і географічного розміщення населення.

ПРИНЦИП ТЕСТУ (Див. оригінал інструкції).

**СКОРОЧЕННЯ**

ONPG = o-Нітрофеніл-β-D-глікозид

**РОБОЧИ ХАРАКТЕРИСТИКИ****Лінійність, чутливість**

Цей метод є лінійним між концентраціями натрію від 80 до 180 ммоль/л.

**Достовірність**Продуктивність цього аналізу (y) порівнювали з продуктивністю аналогічного аналізу натрію (x) з використанням 53 окремих зразків сироватки від 86,2 до 174,7 ммоль/л. Лінійна регресія дає наступне рівняння:  
 $y = 1,05 \times x - 2,23$  ммоль/л;  $R^2 = 0.98$ **Точність (при 37 °C)**

В аналізі n=40	Середнє, (ммоль/л)	SD, (ммоль/л)	CV, %
Взірець 1	128.94	1.57	1.2
Взірець 2	155.84	1.72	1.1

Між аналізами n=40	Середнє, (ммоль/л)	SD, (ммоль/л)	CV, %
Взірець 1	128.94	2.01	1.56
Взірець 2	155.84	2.56	1.65

**КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ**Ми рекомендуємо, щоб кожна лабораторія використовувала контролю натрію для підтвердження роботи реагентів.  
Ми рекомендуємо:

Кат. №	Склад	DIACON N	Контрольна сироватка, нормальна
D98481	12 x 5 мл	DIACON N	Контрольна сироватка, нормальна
D98482	12 x 5 мл	DIACON P	Контрольна сироватка, аномальна

**КАЛІБРУВАННЯ**Рекомендується щотижневе калібрування по 2 точкам з калібратором натрію або низьким стандартом і калібратором натрію або високим стандартом, із зміною партії реагентів/пляшки чи, як зазначено процедурою контролю якості.  
Ми рекомендуємо:

Кат. №	Склад	Набір стандартів натрію (2 рівні)
909680	2 x 3 мл	Набір стандартів натрію (2 рівні)

**АВТОМАТИЗАЦІЯ**

Спеціальні адаптації для автоматизованих аналізаторів можуть бути проведені за запитом.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

- Тільки для використання в In-Vitro діагностиці кваліфікованим персоналом лабораторії у відповідних лабораторних умовах.
- Реагенти 1 і 2 містять Proclin 300. Уникати попадання всередину або контакту зі шкірою чи слизовою оболонкою. У разі контакту зі шкірою, промийте уражену ділянку великою

кількістю води. У разі контакту з очима, або, якщо його проковтнути, негайно зверніться до лікаря.

3. Вжити необхідних заходів безпеки при використанні лабораторних реактивів. Не ковтати! Уникати контакту зі шкірою та слизовими оболонками.

#### **ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ**

Будь ласка, зверніться до місцевих вимог.

#### **ЛІТЕРАТУРА**

(Див. в оригіналі інструкції).

#### **ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ**

ТОВ «ДІАМЕБ»  
ТОВ «БіоТехЛаб-С»  
вул.Чорновола, 97  
м. Івано-Франківськ, 76005  
тел.: +38 (0342) 775 122  
факс: +38 (0342) 775 612  
e-mail: [www.diameb.ua](mailto:www.diameb.ua)  
[www.biotechlab-s.com.ua](http://www.biotechlab-s.com.ua)