



РІДКИЙ РЕАКТИВ КАЛІЙ

Ферментативний
2 Реагенти

Кат. № 909610
Производитель: Dialab (Австрія)

Увага: основою при проведенні аналізу є оригінал інструкції англійською мовою.

Методика від 22-01-2010
Версія 01

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

Склад:
910110 5 x 10 мл 4 x 10 мл Реагент 1
1 x 10 мл Реагент 2

Додатково пропонуються:

910180	2 x 3 мл	Набір стандартів Калію (2 рівні)
910190	2 x 3 мл	Набір контролей Калію (2 рівні)

ПАРАМЕТРИ ТЕСТУ

Метод: Ферментативний, 2-точковий кінетичний (фіксований час)
Довжина хвилі: 380 нм (380 - 405 нм)
Температура: 37 °С
Взірець: Сироватка
Лінійність: 2.0 - 8.0 ммоль/л

КОМПОЗИЦІЯ РЕАКТИВІВ

Реагент 1: LDH субстрат
NADH-аналог
азид
стабілізатори
Реагент 2: Піруват кіназа
азид
стабілізатори

ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ

Реагенти готові до використання.

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАГЕНТІВ

Умови: Захищати від світла!
Закрити відразу ж після використання
Не заморожувати!
Не змішувати реагенти з різних партій

Зберігання: При 2-8 °С
Стабільність: До закінчення строку придатності

ЗАБІР ТА ОБРОБКА ЗРАЗКІВ

Для використання з негемолізованою сироваткою.
Немає необхідності в спеціальній обробці або попередньому приготуванні.

Зразки сироватки повинні бути зібрані таким, щоб тестування було виконано якнайшвидше і протягом 5 днів після взяття проби.

ІНТЕРФЕРУЮЧІ РЕЧОВИНИ

Наступні речовини не впливають на результати аналізу в концентраціях, наведених нижче.

Na ⁺	150 mM
NH ₄ ⁺	0.5 mM
Ca ²⁺	7.5 mM
P	2.0 mM
Ascorbic acid	10.0 mM
Zn ²⁺	0.5 mM
Fe ³⁺	0.5 mM
Cu ²⁺	0.5 mM
Triglycerides	1000 mg/dL
Haemoglobin	500 mg/dL
Conj. bilirubin	20 mg/dL
Unconj. bilirubin	15 mg/L

ПРОЦЕДУРА АНАЛІЗУ

Довжина хвилі: 380 нм
Друга довжина хвилі: 700 нм
Реагент 1: 200 мкл
Взірець: 5 мкл
Інкубація: 5 хвилин
Реагент 2: 50 мкл
1^{ше} зчитування: через 2 хвилини після додавання R2
2^{ге} зчитування: через 5 хвилин після додавання R2 (час між зчитуваннями: 3 хвилини)
Бланк реагент є необхідним (кожен день)
2-точкове калібрування (високий та низький стандарти)

КОНТРОЛЬНИЙ ДІАПАЗОН^[1]

3.5 – 5.1 ммоль/л (13.7 – 19.9 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

LDH = Лактатдегідрогеназа

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Лінійність, чутливість

Цей метод є лінійним між концентраціями натрію від 2.0 до 8.0 ммоль/л.

Межа виявлення: 0,87 ммоль/л

Достовірність

Аналіз калію проводився на приладі Olympus AU400 і результати порівнювали з ISE методом. У цілому 52 зразки сироватки в межах 2,7-7,7 ммоль калію і два набори контролей на основі сироватки були випробувані в обох аналізах. Дослідження показало, що метод Dialab (Y) мав хорошу кореляцію з існуючим методом ISE (x):
 $y = 1,07x - 0,30$ ммоль/л; $R^2 = 0,98$

Точність (при 37 °С)

Точність аналізу калію була протестована на приладі Olympus AU400 на протязі більше 20 днів з двома аналізами в день з використанням контролей Dialab у двох примірниках.

В аналізі n=80	Середнє, (ммоль/л)	SD, (ммоль/л)	CV, %
Взірець 1	4.62	0.052	1.12
Взірець 2	6.96	0.084	1.20

Між аналізами n=80	Середнє, (ммоль/л)	SD, (ммоль/л)	CV, %
Взірець 1	4.62	0.818	1.77
Взірець 2	6.96	0.123	1.65

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Ми рекомендуємо, щоб кожна лабораторія використовувала контролі Калію для підтвердження роботи аналізу.
Ми рекомендуємо:

Кат. № Склад
910190 2 x 3 мл Набір контролей Калію (2 рівні)

КАЛІБРУВАННЯ

Рекомендується щотижневе калібрування по 2 точкам з калібратором калію або низьким стандартом і калібратором калію або високим стандартом.

Для аналізаторів, які вимагають нульового калібратора, сольовий розчин може бути використаний для цієї мети, а також низький і високий стандарти калію використовуються в якості калібраторів 2 і 3 відповідно.

Ми рекомендуємо:

Кат. № Склад
910180 2 x 3 мл Набір стандартів Калію (2 рівні)

АВТОМАТИЗАЦІЯ

Спеціальні адаптації для автоматизованих аналізаторів можуть бути проведені за запитом.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

1. Цей реагент призначений тільки для професійного використання. Не ковтати. Уникати контакту зі шкірою та очима.
2. Реагенти містять азид літію. Компоненти азиду можуть вступати в реакцію зі свинцем або міддю і формувати вибухонебезпечні сполуки. Використовувати велику кількість води при утилізації цього реагенту.
3. Зі зразками сироватки та всіма матеріалами, що знаходяться в контакті з ними, слід звертатися як з такими, що здатні передавати інфекцію. Уникати контакту зі шкірою, захищаючи руки рукавичками і використовуючи відповідний захисний лабораторний одяг.

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
www.biotechlab-s.com.ua