

КАЛЬЦІЙ СРС

Calcium СРС

Каталог. №: DA0812

Дата випуску інструкції: 14-10-2010
Версія 04



Основою при проведенні аналізу є оригінал інструкції англійською мовою, вкладеної в набір. Номер і дата версії оригіналу та перекладу інструкції повинні співпадати.

Кат. №	Склад		
D99097	5 x 100 мл	4 x 100 мл	Реагент 1
		1 x 100 мл	Реагент 2
D95098	5 x 50 мл	4 x 50 мл	Реагент 1
		1 x 50 мл	Реагент 2

Додатково пропонуються:

D95094	1 x 3 мл	Стандарт Кальцію	
D98485	5 x 3 мл	Калібратор	Diacal Auto
D98481	12 x 5 мл	Контроль норма	Diacon N
D98482	12 x 5 мл	Контроль патологія	Diacon P
D08581	12 x 5 мл	Контроль сечі норма	Diacon Сеча Рівень 1
D08582	12 x 5 мл	Контроль сечі патологія	Diacon Сеча Рівень 2

ПАРАМЕТРИ ТЕСТУ

Метод:	Колориметричний, Кінцевої точки, Зростаючої реакції, СРС
Довжина хвилі:	570 нм (550-590 нм), Hg 578 нм
Температура:	20-25 °C, 37 °C
Взірець:	Сироватка або гепаринова плазма, сеча підвищеної кислотності (не використовувати ЕДТК плазму) до 25 мг/дл (6.25 ммоль/л) на Hitachi 911
Лінійність:	Нижня межа визначення – 0.2 мг/дл (0.05 ммоль/л)
Чутливість:	

СКЛАД РЕАГЕНТІВ

Компоненти		Кінцева концентрація
Реагент 1	pH 10.7	
Етаноламін		750 ммоль/л
Миючі засоби		
Реагент 2	pH 1.1	
0-Cresolphatelin complexone		0.13 ммоль/л
8-Гідрооксихінолін		35 ммоль/л
Соляна кислота		100 ммоль/л

ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ

Субстрат

Реагенти готові до застосування.

Взірець

Змішати 4 частини Реагенту 1 з 1 частиною Реагенту 2 (Робочий реагент).

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАГЕНТІВ

Умови:	захищати від світла
	закрити одразу після використання, інакше pH знизиться у зв'язку з абсорбцією CO ₂ з повітря.
	реагенти не заморожувати!

Субстрат:

Зберігання:	при 2 – 8 °C
Стабільність:	До закінчення строку придатності

Взірець (Робочий реагент):

Стабільність в закритих пробірках:	При 2-8 °C	3 дні
	При 15-25 °C	3 дні

ПІДГОТОВКА ВЗІРЦІВ

Сеча: Додати 10 мл конц. HCl до 24-годинної сечі і нагріти взірці для розчинення оксалату кальцію.

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ ВЗІРЦІВ

В сироватці/плазмі:	при 20 – 25 °C	7 днів
	при 2 – 8 °C	3 тижні
	при -20 °C	8 місяців
В сечі:	при 20 – 25 °C	2 дні
	при 2 – 8 °C	4 дні
	при -20 °C	3 тижні

Позбавитись забруднених взірців.

СТАНДАРТ

(Замовляється окремо)

Концентрація:	10 мг/дл (2.5 ммоль/л)
Зберігання:	2- 25 °C
Стабільність:	До закінчення строку придатності

ЗАКРИТИ НЕГАЙНО ПІСЛЯ ВИКОРИСТАННЯ!

ІНТЕРФЕРУЮЧІ РЕЧОВИНИ

Немає перехресної реакції при концентраціях до:

Аскорбінова кислота	30 мг/дл
Білірубін	40 мг/дл
Гемоглобін	500 мг/дл
Тригліцериди	2000 мг/дл
Магній	15 мг/дл

Солі стронцію в медицині можуть привести до значного збільшення значень кальцію.

РУЧНА ПРОЦЕДУРА ТЕСТУ

Привести реагенти та зразки до кімнатної температури.

Примітка: для вимірювання кольорових або ліпемічних взірців використовувати субстрат.

Субстрат:

Піпетувати в тестові пробірки:	Бланк	Станд./Кал.	Зразок
Зразок	-	-	20 мкл
Станд./Калібратор	-	20 мкл	-
Дистильована вода	20 мкл	-	-
Реагент 1	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Перемішати та зчитати щільність A1 в порівнянні з Реагентом Бланк через 5-30 хвилин при 20-25 °C/37 °C.			
Додати:			
Реагент 2	250 мкл	250 мкл	250 мкл
Перемішати та зчитати щільність A1 в порівнянні з Реагентом Бланк через 5-30 хвилин при 20-25 °C/37 °C.			
ΔA = (A2-A1) взірця або Станд./Кал.			

Зразок:

Піпетувати в тестові пробірки:	Бланк	Станд./Кал.	Зразок
Зразок	-	-	20 мкл
Станд./Калібратор	-	20 мкл	-
Дистильована вода	20 мкл	-	-
Робочий Реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Перемішати та зчитати щільність в порівнянні з Реагентом Бланк через 5-30 хвилин при 20-25 °C/37 °C.			

ОБЧИСЛЕННЯ (світлова доріжка 1см)

Кальцій (мг/дл) = ΔA Взірця/ΔA Стандарту/Калібратора x Концентрація Стандарту/Калібратора (мг/дл)

КОНВЕРСІЯ ОДИНИЦЬ ВИМІРУ

мг/дл x 0,2495 = ммоль/л

РЕФЕРЕНТНИЙ ДІАПАЗОН

Сироватка/ плазма:	мг/дл	ммоль/л
	8.6 – 10.3	2.15-2.57

Сеча:	мг/24 години	ммоль/24 години
Жінки:	< 250	< 6.24
Чоловіки:	< 300	< 7.49

* Рекомендується, щоб кожна лабораторія встановлювала свій власний нормальний діапазон.

ПРИНЦИП АНАЛІЗУ (Див. оригінал інструкції).

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЛІНІЙНІСТЬ

Тест є лінійним в значеннях 0.2-25 мг/дл (0.05-6.25 ммоль/л) на Hitachi 911. Якщо значення перевищують встановлений діапазон, зразки повинні бути розведені 1+1 з NaCl (9 г/л хлориду натрію у воді) і отриманий результат помножити на 2.

ТОЧНІСТЬ (при 37 °C)

В аналізі n = 20	Середнє значення (мг/дл)	СВ (мг/дл)	КВ (%)
Зразок 1	6.18	0.05	0.84
Зразок 2	9.94	0.10	1.02
Зразок 3	13.5	0.11	0.81
Між аналізами n = 20	Середнє значення (мг/дл)	СВ (мг/дл)	КВ (%)
Зразок 1	6.31	0.09	1.38
Зразок 2	10.1	0.10	1.04
Зразок 3	13.4	0.08	0.63

ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ

Порівняння між Dialab Кальцій (y) і наявним у продажу тестом (x) з використанням 82 зразків дало наступні результати:
 $y = 0.98x + 0.11$; $r = 0,999$.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Усі контрольні сироватки зі значеннями Кальцію, визначеними за допомогою цього методу, можуть бути використані.

Ми рекомендуємо:

Кат. №	Склад		
D98481	12 x 5 мл	Diacon N	Контрольна сироватка норма
D98482	12 x 5 мл	Diacon P	Контрольна сироватка патологія
D08581	12 x 5 мл	Diacon Сеча Рівень 1	Контр. Сеча норма
D08582	12 x 5 мл	Diacon Сеча Рівень 2	Контр. Сеча патологія

КАЛІБРУВАННЯ

Використання Стандарту або Калібратора Кальцію є обов'язковим.

Ми рекомендуємо:

Кат. №	Склад	
D95094	1 x 3 мл	СТАНДАРТ КАЛЬЦІЮ
D98485	5 x 3 мл	DIACAL Мультикалібрувальна сироватка AUTO

АВТОМАТИЗАЦІЯ

Спеціальні адаптації для автоматичних аналізаторів можуть бути зроблені за запитом.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Реагент 1 є подразнюючим: Хі
R36: подразнює очі.
S2: тримати подалі від дітей.
S25: уникати контакту з очима.
S26: у разі контакту з очима, негайно промити з великою кількістю води і звернутись за медичною допомогою.
- Реагент 2:
S24/25: уникати контакту зі шкірою та очима.
- Так як кальцій є іоном, який присутній всюди, необхідні запобіжні заходи повинні бути прийняті від випадкового забруднення. Використовуйте тільки одноразові матеріали.
- Вжити необхідних заходів обережності при використанні реагентів лабораторії.

ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Будь ласка, зверніться до місцевих вимог.



УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК

ТОВ «ДІАМЕБ ТРЕЙД»
вул. Симона Петлюри, 25
м. Івано-Франківськ, 76014
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.ua



ВИРОБНИК

Діалаб GmbH
Виробництво та продаж хіміко-технічної
продукції та лабораторних приладів в ІЗ
НОЕ-Зюд, Хондастрас, Обджект М55, 2351
Вінер-Нойдорф
Тел.: +43 (0) 2236 660910-0,
Факс: +43 (0) 2236 660910-30,
e-mail: office@dialab.at