

ЦИНК 5-Br-PAPS

Zinc 5-Br-PAPS

Каталог. №: 5A0848

Дата випуску інструкції: 2021-06-24
Версія 05



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

| Кат. №: | Склад | Конфігурація |
|----------|-----------|-------------------|
| 507201B | 1 x 1 л | Одиночний реагент |
| 507240 | 5 x 25 мл | Одиночний реагент |
| 587911 | 5 x 50 мл | Одиночний реагент |
| 50446917 | 5 x 50 мл | Одиночний реагент |
| 5A0848 | 5 x 20 мл | Одиночний реагент |
| 5T1048 | 5 x 20 мл | Одиночний реагент |
| 5K0745 | 5 x 50 мл | Одиночний реагент |
| 5E1848 | 5 x 20 мл | Одиночний реагент |

Тільки для діагностики in vitro.

ПРИЗНАЧЕННЯ

Діагностичний реагент для кількісного in vitro виявлення цинку у сироватці, плазмі або сечі людини на фотометричних системах.

ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ

Цинк бере участь у багатьох ферментативних реакціях на молекулярному рівні. Він відіграє важливу роль у синтезі ДНК і РНК і надає чітко посилюючий вплив на імунну систему. Іншою важливою функцією цинку є його залучення в клітинну захисну функцію проти вільних радикалів і реактивних кисневих сполук.

Причинами дефіциту цинку можуть бути - серед інших - недоїдання, мальабсорбція, захворювання тонкої кишки, алкоголізм, цукровий діабет, ревматичні розлади, гострі та хронічні інфекції або хронічні захворювання печінки.

ПРИНЦИП ТЕСТУ

Цинк утворює червоний хілатний комплекс з 2-(5-бромо-2-піріділазо)-5-(N-пропіл-N-сульфо-пропіламіно)-фенол. Збільшення поглинання цього комплексу пропорційне концентрації загального цинку в зразку.

СКЛАД РЕАГЕНТІВ

| КОМПОНЕНТИ | КОНЦЕНТРАЦІЯ |
|---------------------------|--------------|
| Буфер бікарбонату, рН 9.4 | 200 ммоль/л |
| 5-Br-PAPS | 0.02 ммоль/л |
| Цитрат натрію | 170 ммоль/л |
| Диметилгліоксим | 4 ммоль/л |
| Детергент | 1% |

НЕОБХІДНІ МАТЕРІАЛИ, ЯКІ НЕ ПОСТАЧАЮТЬСЯ

- Стандарт або Калібратор, напр.:

| Кат. №: | Назва | Вміст |
|----------|---------------|----------|
| 507263SV | Цинк Стандарт | 1 x 3 мл |

- Контролі, напр.:

| Кат. №: | Назва | Вміст | Опис |
|----------|----------|-----------|--------------------|
| D98481 | Diacon N | 12 x 5 мл | Контроль норма |
| D14481 | Diacon N | 5 x 5 мл | Контроль норма |
| D98481SV | Diacon N | 1 x 5 мл | Контроль норма |
| D98482 | Diacon P | 12 x 5 мл | Контроль патологія |
| D14482 | Diacon P | 5 x 5 мл | Контроль патологія |
| D98482SV | Diacon P | 1 x 5 мл | Контроль патологія |

- Розчин NaCl (9 г/л).
- Фотометричний пристрій з фільтром 500-600.
- Загальне лабораторне обладнання.

ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ

Реагенти готові до використання.

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ

Умови: Зберігати при 18-22°C. Захищати від світла.
Закрити негайно після використання.
Стабільність: 30 днів після першого відкриття первинного контейнеру.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Тільки для діагностичного використання in vitro.
- Будь ласка, зверніться до паспорту безпеки та дотримуйтесь необхідних запобіжних заходів при використанні лабораторних реагентів.
- Для цілей діагностики результати завжди слід оцінювати з даними хвороби, клінічними оглядами та іншими даними.
- Тільки для професійного використання!

ЗАБІР ТА ЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКА

Використовувати сироватку, плазму або сечу.
Не використовувати ЕДТА плазму, яка може дати неправильне значення!

СТАНДАРТ

(потрібно замовляти окремо)
Концентрація 200 мкг/дл (30.6 мкмоль/л)
Зберігання При 18-22°C
Стабільність До закінчення терміну придатності
Уникайте забруднення! Закривайте негайно після використання! Захищати від світла!

РУЧНА ПРОЦЕДУРА АНАЛІЗУ

Доведіть реагенти та зразки до кімнатної температури.

| Внесіть в тестові трубки: | Бланк | Стандарт | Зразок |
|---------------------------|----------|----------|----------|
| Реагент | 1000 мкл | 1000 мкл | 1000 мкл |
| Зразок | - | - | 50 мкл |
| Стандарт | - | 50 мкл | - |
| Дист. вода | 50 мкл | - | - |

Перемішайте та інкубуйте 8 хвилин при температурі 25°C або протягом 5 хвилин при температурі 37°C. Виміряйте абсорбцію стандарту та зразка при 560 нм до бланк реагенту.

АВТОМАТИЗАЦІЯ

Заявки щодо автоматичних систем доступні за запитом.

ІНТЕРПРЕТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

Обчислення

Цинк (мкг/дл) = ΔА зразка/ΔА стандарту x конц. стандарту (мкг/дл)

Перетворення одиниць

Цинк (мкг/дл) x 0,153 = цинк (мкмоль/л)

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА КАЛІБРУВАННЯ

Можна використовувати всі контрольні сироватки із значеннями Цинку, визначеними цим способом.

Ми рекомендуємо контрольні сироватки Діалаб **Diacon N** (контрольна сироватка з значеннями в нормальному діапазоні) та **Diacon P** (контрольна сироватка з значеннями в патологічному діапазоні).

Кожна лабораторія повинна встановити коригуючі дії у випадку відхилень у відновленні контролю.

Калібрування

Аналіз вимагає використання Цинку Стандарту або Цинку Калібратора.
Ми рекомендуємо **Цинк Стандарт** від Dialab.

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точність та достовірність

KV ≤ 2% для точності в аналізі та між аналізами.

Аналітична чутливість

Межа виявлення: 2.9 мкг/дл (0.444 мкмоль/л)

Лінійність та діапазон вимірювання

Тест розроблений для визначення концентрацій цинку з діапазоном вимірювань від 2,9 - 500 мкг/дл (0,444 - 76,5 мкмоль/л). Якщо значення перевищують цей діапазон, зразки слід розвести 1 + 1 розчином NaCl (9 г/дл), а результат помножити на 2.

Аналітична специфічність

Немає інтерференції до:

| | |
|--------------|-------------|
| Білірубін | ≤15 мг/дл |
| Гемоглобін | ≤160 мг/дл |
| Тригліцериди | ≤1000 мг/дл |

Клінічні показники

Порівняння методу із затвердженою системою з використанням 66 зразків пацієнтів показало наступні результати: $y = 0,9663 x + 2,6613$, $r = 0,9911$. Випробування проводили на таких інструментах: Hitachi 717 Roche або CA-800.

ВІДСТЕЖУВАНІСТЬ

Присвоєне значення стандарту було простежено до ICP-SFMS.

ОЧІКУВАНІ ЗНАЧЕННЯ

| Сироватка/плазма: | | мкг/дл | мкмоль/л |
|-------------------|-----------|----------|----------------|
| <4 місяців | | 65 - 137 | 10 - 21 |
| 4 - 12 місяців | | 65 - 130 | 10 - 20 |
| 1 - 5 років | | 65 - 118 | 10 - 18 |
| 6 - 9 років | | 78 - 105 | 12 - 16 |
| 10 - 13 років | чоловіки | 78 - 98 | 12 - 15 |
| | жінки | 78 - 118 | 12 - 18 |
| 14 - 19 років | чоловіки | 65 - 118 | 10 - 18 |
| | жінки | 59 - 98 | 9 - 15 |
| Дорослі: | | 46 - 150 | 7 - 23 |
| Сеча: | 150 - 800 | мг/24год | Добова сеча |
| | 15 - 120 | мкг/дл | Спонтанна сеча |

Рекомендується, щоб кожна лабораторія встановлювала свій власний діапазон норми.

ОБМЕЖЕННЯ

Відсутні.

ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Відповідно до місцевих вимог.



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



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

