

МІДЬ, 3,5-DiBr-PAESA

Copper 3,5-DiBr-PAESA

Кат. №: 545911

Дата випуску інструкції: 2021-03-23
Версія 05



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

Кат. №	Склад	Конфігурація
507101B	1 x 1 л	Одиночний реагент
507140	5 x 25 мл	Одиночний реагент
545911	5 x 50 мл	Одиночний реагент
50447917	5 x 50 мл	Одиночний реагент
5A0821	5 x 20 мл	Одиночний реагент
5T1021	5 x 20 мл	Одиночний реагент
5K0720	5 x 50 мл	Одиночний реагент
5E1821	5 x 20 мл	Одиночний реагент

Додатково пропонуються:

507163SV	1 x 3 мл	Стандарт Міді	
D98481	12 x 5 мл	Контроль норма	Diacon N
D14481	5 x 5 мл	Контроль норма	Diacon N
D98481SV	1 x 5 мл	Контроль норма	Diacon N
D98482	12 x 5 мл	Контроль патологія	Diacon P
D14482	5 x 5 мл	Контроль патологія	Diacon P
D98482SV	1 x 5 мл	Контроль патологія	Diacon P

Тільки для діагностики in vitro.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Метод:	Колориметричний, кінцевої точки, зростаючої реакції, Dibromo-PAESA
Термін придатності:	24 місяці від дати виробництва
Зберігання:	2 – 22 °C
Довжина хвилі:	580 нм
Температура:	37 °C
Зразок:	Сироватка, плазма

ПРИЗНАЧЕННЯ

Діагностичний реагент для кількісного виявлення міді у сироватці або плазмі людини на фотометричних системах.

ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ

Мідь, що міститься в їжі, абсорбується всередині дванадцятипалої кишки з подальшим транспортуванням до печінки, пов'язаної з альбуміном, і більшість виводиться фекально через жовч. Невелика частина пов'язана з апоцерулоплазміном у печінці, що надходить до тканин через потік крові. 90% сироваткової міді присутні у вигляді церулоплазміну.

Мідь є невід'ємною складовою щонайменше 16 найважливіших металопротейнів, що впливають на організм переважно на формування сполучної тканини, функціонування центральної нервової системи та кровотворення.

Існує дві форми спадкових хвороб метаболізму міді, тобто хвороба Вілсона та хвороба Менкеса.

Зниження міді у сироватці може бути наслідком ниркових втрат церулоплазміну та надмірного заліза або цинку в їжі через конкуренцію, пов'язану з поглинанням.

Підвищення міді у сироватці, зазвичай спостерігається в останньому триместрі вагітності, а також при прийомі естрогенів та оральних контрацептивів. Підвищення рівня міді у сироватці зазвичай спостерігається при гострих та хронічних інфекціях, при різних пухлинах, особливо також у випадках ураження печінки, пов'язаного з порушенням білярного потоку, при раку клітин печінки, а також у поєднанні з екзокринною недостатністю підшлункової залози.

ПРИНЦИП ТЕСТУ

При рН 4.7, мідь виділяється з білка-носія та утворює хілатний комплекс з 4-(3,5-дібром-2-піридилазо)-N-етил-N-сульфопропіланіліном. Зростання абсорбції цього комплексу є пропорційним концентрації загальної міді в зразку.

СКЛАД РЕАГЕНТУ

Компоненти

Ацетатний Буфер, рН 5,0:
4-(3,5-дібром-2-піридилазо)-N-етил-
N-сульфопропіланілін
Стабілізатори

Концентрація

0.22 моль/л
0.02 ммоль/л

МАТЕРІАЛИ, ЯКІ НЕОБХІДНІ, АЛЕ НЕ ПОСТАЧАЮТЬСЯ В НАБОРІ

- Розчин NaCl 9 г/л
- Аналізатор клінічної хімії.

ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТА

Реагент готовий до використання.

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ

Умови: Захищати від світла.
Негайно закрити після використання.
Уникати забруднення
Не використовувати реагент, якщо він каламутний.
Зберігання: від 2 до 22 °C
Стабільність: До закінчення терміну придатності

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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

ЗАБІР ТА ЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКА

Використовувати сироватку або плазму.

СТАНДАРТ

(не входить до складу набору, потрібно замовляти окремо)

Концентрація: 100 мкг/дл (15, 73 мкмоль/л)
Зберігання: від 2 до 22 °C
Стабільність: До закінчення терміну придатності
Уникати забруднення! Негайно закрити після використання!

ПРОЦЕДУРА АНАЛІЗУ

Приведіть реагенти і зразки до кімнатної температури.

Внести в пробірки для аналізу	Бланк	Стандарт	Зразок
Реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Зразок	-	-	50 мкл
Стандарт	-	50 мкл	-
Дистильована вода	50 мкл	-	-

Змішати та інкубувати протягом 5 хвилин при 37 °C. Виміряти абсорбцію стандарту і зразка при 580 нм проти бланк реагенту.

Автоматизація

Спеціальні адаптери для автоматизованих аналізаторів доступні за запитом.

ІНТЕРПРЕТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

Розрахунок

Мідь (мкг/дл) = ΔA зразка / ΔA стандарту x конц. стандарту (мкг/дл)

Перетворення Одиниць

Мідь (мкг/дл) x 0,157 = мідь (мкмоль/л)
Мідь (мкмоль/л) x 6.354 = Мідь (мкг/дл)

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА КАЛІБРУВАННЯ

Усі контрольні сироватки зі значеннями Міді, визначені цим способом, можуть бути використані.

Ми рекомендуємо контрольні сироватки Dialab **Diacon N** (контрольна сироватка зі 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 стандарту міді або калібратора.

Ми рекомендуємо **Стандарт Міді** Dialab.

Можна використовувати усі інші калібратори на основі сироватки зі значеннями, що визначені цим методом.

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЛІНІЙНІСТЬ, ДІАПАЗОН ВИМІРЮВАННЯ

Т розроблений для визначення концентрацій міді в межах діапазону від 3 – 500 мкг/дл (0.471 – 78.65 мкмоль/л). якщо значення перевищують цей

діапазон, то зразки слід розбавити 1+9 з (9 г/л) NaCl, а результат помножити на 10.



ТОЧНІСТЬ

В аналізі кількість = 26	Середнє значення (мкг/дл)	СВ (мкг/дл)	КВ (%)
Зразок 1	101.3	1.06	1.05
Зразок 2	189.9	2.23	1.17

Між аналізами кількість = 30	Середнє значення (мкг/дл)	СВ (мкг/дл)	КВ (%)
Зразок 1	89.5	1.55	1.74
Зразок 2	256.0	5.93	2.32

СПЕЦИФІЧНІСТЬ/ІНТЕРФЕРЕНЦІЯ

Немає інтерференції до:

Білірубін	15 мг/дл
Гемоглобін	500 мг/дл
Тригліцериди	1000 мг/дл

ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ

Порівняння між даним набором (y) і доступним на ринку аналізом (x; той самий метод) з використанням 60 зразків дало наступні результати:

$$y = 1.012x + 2.3102; r = 0.993.$$

ВІДСТЕЖУВАНІСТЬ

Стандартне значення відстежується за допомогою ICP-SFMS.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ*

Сироватка/Плазма:		мкг/дл	мкмоль/л
< 4 місяців		8.9 - 46	1.4-7.2
4-6 місяців		25-108	4-17
Від 6 місяців до 13 років		51-121	8-19
14 -19 років	Жінки	70-159	11 - 25
	Чоловіки	64-114	10 -18
Дорослі:	Жінки	76-152	12 - 24
	Чоловіки	70-140	11 - 22

*Рекомендується, щоб кожна лабораторія встановлювала свої власні діапазони норми.

ОБМЕЖЕННЯ

Не застосовується

ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Дивитися місцеві вимоги щодо утилізації відходів.



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