МЕДЬ

CU 0100 CH 4 x 25 мл

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Реагент для колличественного определения in vitro медь в биологических жидкостях.

ПРИНЦИП

Хромоген 3,5-Di-Br-PAESA реагирует с Cu(II) с образованием комплекса сине-фиолетового цвета, абсорбция которого измеряется при 580 нм. Реакция является высокоспецифичной и интерференция других катионов предотвращается с помощью использования определенной кислотности и среды.

ПОСТАВЛЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Только для целей диагностики in vitro.
Компоненты набора стабильны до сорока годности, указанного на упаковке.
Хранить в месте, не подверженном прямым солнечным лучам.

CU R1: 2 x 25 мл (жидкий) синяя капсула
Состав: уксусный буфер 100 мМ pH 4,90, поверхностно активные вещества и консерванты.

CU R2: 2 x 25 мл (жидкий) красная капсула
Состав: 3,5 Di-Br-PAESA 10 мМ.

Стандарт: раствор меди 200 мкг/дл – 5 мл

Хранить компоненты наборы при температуре 2-8°C.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ

Обычные лабораторные инструменты. Спектрофотометр UV/VIS с термостанцией. Автоматические микропипетки. Кювета из оптического стекла или одноразовая из оптического полистирола. Физиологический раствор.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РЕАГЕНТА

Смешайте реагенты R1 и R2 в равных частях.

Внимание! Реагент R1 может выпасть в осадок при хранении в холодильнике. Рекомендуется дать ему раствориться при комнатной температуре перед использованием. Тщательно перемешайте после полного растворения.
Реагент R1 также может выпасть в осадок после смешивания с R2, если смесь хранится в холодильнике. В случае выпадения осадка дайте реакционному раствору (R1 + R2) достичь комнатной температуры и тщательно перемешайте до полного растворения осадка.

Стабильность рабочего реагента: 30 дней при 2-8°C и 7 дней при комнатной температуре; должен быть хорошо закрыт.
Стабильность реагентов по отдельности: до конца срока годности, указанного на этикетке, при 2-8°C.
Стабильность реагента после первого открытия: предпочтительно в течение 60 дней при 2-8°C.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Реагент может содержать нереактивные компоненты и различные консерванты. В целях предосторожности рекомендуется избегать контакта с кожей и проглатывания. Соблюдать обычные меры предосторожности для поведения в лаборатории.

ОБРАЗЕЦ

Сыворотка (предпочтительно), плазма с гепарином.
Медь стабильна в течение 7 дней при 2-8°C и в течение 1 месяца при -20°C.

ПРОЦЕДУРА

Длина волны: 580 нм (допустимо 570 – 600 нм)
Оптический шаг: 1 см
Температура: 25, 30 или 37°C

накапать пипеткой:	бланк	стандарт	образец
реагент	1,5 мл	1,5 мл	1,5 мл
вода	100 мкл	-	-
стандарт	-	100 мкл	-
образец	-	-	100 мкл

Смешать, инкубировать при 25, 30 или 37°C в течение 5 минут.
Измерять абсорбцию пробы (Ax) и стандарта (As) относительно бланка реагента.

ВЫЧИСЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Сыворотка, плазма:
медь мкг/дл = Ax/As x 200 (значение стандарта)

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ПРЕДЕЛЫ

мужчины: 70 - 140 мкг/дл (11,0 - 22,0 мкмоль/л)
женщины: 80 - 155 мкг/дл (12,6 - 24,4 мкмоль/л)
беременные женщины: 118 - 302 мкг/дл (18,5 - 47,4 мкмоль/л)
дети 6-12 лет: 80 - 190 мкг/дл (12,6 - 29,9 мкмоль/л)
новорожденные: 20 - 70 мкг/дл (3,1 - 11,0 мкмоль/л)
Каждая лаборатория должна установить ориентировочные интервалы в зависимость от собственного населения.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА - КАЛИБРОВКА

Рекомендуется проводить внутренний контроль качества. Для этой цели можно заказать следующие контрольные сыворотки человеческого происхождения:
QUANTINORM CHEMA
с показателями, по возможности, в пределах нормы,
QUANTIPATH CHEMA
с патологическими показателями.

За дальнейшей информацией обращаться в отдел обслуживания клиентов.

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ТЕСТА

Линейность
метод является линейным до, как минимум, 500 мкг/дл. Если показатель превышает данное значение, рекомендуется разбавить образец 1+9 дистиллированной водой и повторить тест, умножая результат на 10.

Чувствительность/предел обнаружения
С помощью данного метода можно выявить до 4 мкг/дл.

Помехи
не наблюдается помех в присутствии:
гемоглобина ≤ 120 мг/дл
билирубина ≤ 30 мг/дл
Липиды создают помехи.

Точность
в серии (n=10)

	средняя (мкг/дл)	SD (мкг/дл)	CV%
образец 1	120,00	3,06	2,50
образец 2	268,50	3,14	1,20

между сериями (n=20)

	средняя (мкг/дл)	SD (мкг/дл)	CV%
образец 1	120,99	3,36	2,80
образец 2	265,19	5,73	2,22

Сравнение методов
В сравнении с коммерчески доступным методом получены следующие результаты на 82 образцах.

Медь Chema = x
Медь конкурента = y
n = 82

y = 1,046x - 6,67 мкг/дл r^2=0,984

ПОЛОЖЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Продукт предназначен для использования в профессиональных аналитических лабораториях. Для правильной утилизации отходов руководствоваться действующими нормативами.
P501: Удалить вещество/содержимое контейнера в соответствии с национальными/ международными правилами.

БИБЛИОГРАФИЯ

K.Ueno, T.Imamura, K.L.Cheng - Handbook of organic analytical reagents - CRC Press (1992).
Clin.Chem. 35/4, 552-554 (1989)
Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Second Edition, Burtis-Ashwood (1994).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Chema Diagnostica
Via Campania 2/4
60030 Monsano (AN)
тел. +39 0731 605064
факс +39 0731 605672
e-mail: mail@chema.com
веб-сайт: http://www.chema.com

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

IVD *in vitro* диагностические медицинские устройства
LOT лот выпуска
REF номер по каталогу
диапазон температуры при хранении
срок годности
внимание
смотреть рабочие инструкции