

# МЕДЬ

CU 0100 CH

4 x 25 мл

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Реагент для количественного 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 рН 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

Смешать реагенты R1 и R2 в равных частях.

**Внимание!** Реагент R1 может преципитировать во время хранения в холодильнике. Рекомендуется оставить реагент для разложения при комнатной температуре перед использованием. Тщательно перемешать после разложения.

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 неактивные 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 зависимости от собственного населения.

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА - КАЛИБРОВКА

Рекомендуется проводить внутренний контроль качества. Для этой цели можно заказать следующие контрольные сыворотки человеческого происхождения:

**QUANTINORM СHEMA**

с показателями, по возможности, в пределах нормы,

**QUANTIPATH СHEMA**

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 СHEMA = x  
Медь конкурента = y  
n = 82

y = 1,046x - 6,67 мкг/дл r<sup>2</sup>=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

<b>IVD</b>	<i>in vitro</i> диагностические медицинские устройства
<b>LOT</b>	лот выпуска
<b>REF</b>	номер по каталогу
	диапазон температуры при хранении
	срок годности
	внимание
	смотреть рабочие инструкции