

<b>МЕДЬ</b>	
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 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 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.

<b>ПРОЦЕДУРА</b>			
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.			

<b>ВЫЧИСЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ</b>		
Сыворотка, плазма: медь мкг/дл = Ax/As x 200 (значение стандарта)		
<b>ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ПРЕДЕЛЫ</b>		
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 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	r²=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).

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

