ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕДИ В СЫВОРОТКЕ ИЛИ ПЛАЗМЕ НА ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

3,5-Dibromo-PAESA
Одиночный реагент

507140, Copper 3,5-Dibromo-PAESA

*Каталог. № : **507140*** *Методика от **09-07-2013***
*Производитель: **Dialab (Австрия)*** *Версия **02***

Основой при проведении анализа является оригинал инструкции на английском языке, вложенной в набор. Номер и дата версии оригинала и перевода инструкции должны совпадать.

Кат. №	Состав	
507140	**5 x 25 мл**	Одиночный реагент

Дополнительно предлагаются:

507163SV	1 x 3 мл	Стандарт меди
D98485	5 x 3 мл	Калибратор Diacal Auto
D98481	12 x 5 мл	Контроль норма Diacon N
D98482	12 x 5 мл	Контроль патология Diacon P

ПАРАМЕТРЫ ТЕСТА

Метод:	Колориметрический, конечной точки, повышенной реактивности, Dibromo-PAESA
Длина волны:	580 нм
Температура:	37 ºC
Образец:	Сыворотка, плазма
Линейность:	до 500 мкг/дл (78,65 мкмоль/л)
Чувствительность:	Нижний предел обнаружения 3 мкг/дл

СОСТАВ РЕАГЕНТА

Компоненты	**Конечная концентрация**
Ацетатный Буфер, pH 5,0:	0,2 моль/л
4-(3,5-дибромо-2-пиридилаза)-N-этил-N-сульфопропиланилин:	0,02 ммоль/л

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ
Реагенты готовы к использованию.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РАГЕНТОВ
Условия: защищать от света. Немедленно закрыть после использования.
Хранение: при 2-22 ºC
Стабильность: до окончания срока годности.

СТАНДАРТ
(заказывается отдельно)
Концентрация: 200 мкг/дл
Хранение: при 2-22 ºC
Стабильность: до окончания срока годности

ЗАКРЫВАТЬ
СРАЗУ ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ!

РУЧНАЯ ПРОЦЕДУРА АНАЛИЗА
Приведите реагенты и образцы к комнатной температуре.

Внести в пробирки для анализа	**Бланк**	**Стандарт**	**Образец**
Реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Образец	-	-	50 мкл
Стандарт	-	50 мкл	-
Дистил. вода	50 мкл	-	-
Смешайте и инкубируйте в течение 5 минут при 37 ºC. Измерьте абсорбцию стандарта и образца относительно бланк реагента.			

ВЫЧИСЛЕНИЕ
Медь (мкг/дл) = $\frac{\Delta A \text{ образца}}{\Delta A \text{ стандарта}}$ x конц. стандарта (мкг/дл)

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЕДИНИЦ
мкг/дл x 0,157 = мкмоль/л

РЕФЕРЕНТНЫЙ ДИАПАЗОН*

		мг/дл	**ммоль/л**
< 4 месяцев		8,9-46	1,4-7,2
4-12 месяцев		25-108	4-17
6 месяцев - 13 лет		51-121	8-19
14-19 лет	Жен.	70-159	11-25
	Муж.	64-114	10-18
Взрослые:	Жен.	76-152	12-24
	Муж.	70-140	11-22

*Рекомендуется, чтобы каждая лаборатория устанавливала свои собственные диапазоны нормы.

ПРИНЦИП АНАЛИЗА
Медь образует хилатный комплекс с 4-(3,5-дибромо-2-пиридилаза)-N-этил-N-сульфопропиланилином. Можно измерить увеличение абсорбции этого комплекса. Она пропорциональна концентрации общей меди в образце.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Линейность
Линейность составляет 3 - 500 мкг/дл (78,65 мкмоль/л).
При больших концентрациях разбавить образец 1 + 10 с 9 г/л NaCl и результат умножить на 10.

Точность (при 37ºC)

Внутри анализа к-во = 10	**Среднее значение (мкг/дл)**	**СО (мкг/дл)**	**КВ (%)**
Образец 1	72.6	2.41	3.32
Образец 2	121	2.98	2.46
Образец 3	170	1.97	1.16
Между анализами к-во = 15	**Среднее значение (мкг/дл)**	**СО (мкг/дл)**	**КВ (%)**
Образец 1	72.6	0.96	1.32
Образец 2	121	1.06	0.87
Образец 3	170	1.76	1.04

МЕТОД СРАВНЕНИЯ
Сравнение между данным набором и (y) и имеющимся в продаже анализом (x) с использованием 16 образцов дало следующие результаты: y = 1.030 x + 0,0042; r = 0.991.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
Могут использоваться все контрольные сыворотки со значениями меди, определенными данным методом.
Рекомендуется:

D98481	12 x 5 мл	**Diacon N**	Контрольная сыворотка, норма
D98482	12 x 5 мл	**Diacon P**	Контрольная сыворотка, патология

КАЛИБРОВКА
Анализ требует использования стандарта меди или калибратора меди.
Рекомендуется:

507160SV	1 x 3 мл	**СТАНДАРТ МЕДИ**
D98485	5 x 3 мл	**DIACAL AUTO**

АВТОМАТИЗАЦИЯ
По запросу могут быть изготовлены специальные адаптеры для автоматизированных анализаторов.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ
1. Только для диагностического использования *in vitro.*
2. При использовании лабораторных реагентов соблюдайте соответствующие предосторожности.

УДАЛЕНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ
Следуйте требованиям местного законодательства.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

ООО «ДИАМЕБ»
ул.Чорновола, 97
г. Ивано-Франковск, 76005
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.com

© Перевод на русский язык ООО «ДИАМЕБ»