

МЕДЬ

3,5-Dibromo-PAESA

Кат. №: 507140

Количество: 5 x 25 мл

Диагностический реагент для количественного определения in vitro меди в сыворотке или плазме на фотометрических системах.

ПАРАМЕТРЫ ТЕСТА

Метод: Колориметрический, конечной точки, повышенной реактивности, Dibromo-PAESA

Длина волны: 580 нм

Температура: 37°C

Образец: Сыворотка, плазма

Линейность: до 500 мкг/дл (78,65 мкмоль/л)

СОСТАВ РЕАГЕНТА

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

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ

Реагенты готовые к использованию.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РАГЕНТОВ

Условия: защищать от света. Немедленно закрыть после использования. Хранение: при 18-22°C! Стабильность: до окончания срока годности. Примечание: при 2-8°C может случиться выпадение осадка. В данном случае приведите реагент к комнатной температуре и через 20 минут осторожно встряхните. Реагент меди не может использоваться в автоматизированных системах с охлаждением реагента.

СТАНДАРТ (заказывается отдельно)

Концентрация: 200 мкг/дл

Хранение: при 18-22°C

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°C. Измерьте абсорбцию стандарта и образца относительно бланк-реагента.

ВЫЧИСЛЕНИЕ

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

ΔA стандарта

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЕДИНИЦ

мкг/дл $\times 0,157 =$ 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 Муж. 64-114	11-25 10-18
Взрослые:	Жен. 76-152 Муж. 70-140	12-24 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 составляет до 500 мкг/дл (78,65 мкмоль/л).

Точность (при 37°C)

Внутри анализа к-во = 10	Среднее значение (мкг/дл)	СО (мкг/дл)	КВ (%)
Образец 1	102,4	3,19	3,12

Образец 2	167,7	5,00	2,98
Между анализами к-во = 10	Среднее значение (мкг/дл)	СО (мкг/дл)	КВ (%)
Образец 1	80,8	2,40	2,97
Образец 2	410,3	0,75	0,18

МЕТОД СРАВНЕНИЯ

Сравнение между данным набором и (y) и имеющимся в продаже анализом (x) с использованием 16 образцов дало следующие результаты: $y = 0,9521 x - 0,0023$; $r = 0.994$.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

D98481 12x5 мл Diacon N Контрольная сыворотка, норма

D98482 12x5 мл Diacon P Контрольная сыворотка, патология

КАЛИБРОВКА

Анализ требует использования стандарта меди или калибратора меди. Рекомендуется:

507160SV 1x3 мл СТАНДАРТ МЕДИ

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.