ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИНКА В СЫВОРОТКЕ, ПЛАЗМЕ ИЛИ МОЧЕ НА ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

5-Br-PAPS
Одиночный реагент

507240, Zinc 5-Br-PAPS

*Каталог. № : **507240*** *Методика от **29-11-2007***
*Производитель: **Dialab (Австрия)*** *Версия **01***

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	
507240	**5 x 25 мл**	Одиночный реагент

Дополнительно предлагаются:

507263SV	1 x 3 мл	Стандарт цинка	
D98481	12 x 5 мл	Контроль норма	Diacon N
D98482	12 x 5 мл	Контроль патология	Diacon P

ПАРАМЕТРЫ ТЕСТА

Метод:	Колориметрический, конечной точки, возрастающей реакции, Br-PAPS
Длина волны:	560 нм
Температура:	25 °C/37 ºC
Образец:	Сыворотка, плазма, моча
Линейность:	До 400 мкг/дл (61.2 мкмоль/л)

СОСТАВ РЕАГЕНТА

Компоненты	**Конечная концентрация**
Буфер бикарбоната, pH 9.8	200 ммоль/л
5-Br-PAPS	0.02 ммоль/л
Цитрат натрия	170 ммоль/л
Диметилглиоксим	4 ммоль/л
Детергент	1%

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ

Реагент готов к использованию.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РАГЕНТОВ

Условия	Защищать от света Закрыть немедленно после использования
Хранение	При 18 – 22 °C
Стабильность	До окончания срока годности

СТАНДАРТ

(заказывается отдельно)

Концентрация	200 мкг/дл
Хранение	при 18-22 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 течении 8 минут при 25 ºC или 5 минут при 37 ºC. Измерьте абсорбцию стандарта и образца относительно бланк реагента.			

ВЫЧИСЛЕНИЕ

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

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЕДИНИЦ

мкг/дл x 0.153 = мкмоль/л

РЕФЕРЕНТНЫЙ ДИАПАЗОН*

Сыворотка/Плазма		мкг/дл	мкмоль/л
< 4 месяцев		65-137	10-21
4-12 месяцев		65-130	10-20
1-5 лет		65-115	10-18
6-9 лет		78-105	12-16
10-13 лет	Муж.	78-98	12-15
	Жен.	78-118	12-18
14-19 лет	Муж.	65-118	10-18
	Жен.	59-98	9-15
Взрослые:		46-150	7-23

Моча	300 - 800	мг/24 часа

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

ПРИНЦИП АНАЛИЗА

Цинк образует хилатный комплекс с 2-(5-бромо-2-пиридилаза)-5-(N-пропил-N-сульфо-пропиламино)-фенолом. Возможно измерить увеличение абсорбции этого комплекса. Она пропорциональна концентрации общего цинка в образце.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность

Линейность составляет до 400 мкг/дл (61.2 мкмоль/л).

Точность (при 37ºC)

Внутри анализа n = 10	Среднее значение (мкг/дл)	СО (мкг/дл)	КВ (%)
Образец 1	249,8	5,04	2,02
Образец 2	320,9	5,98	1,86
Между анализами n = 10	**Среднее значение (мкг/дл)**	**СО (мкг/дл)**	**КВ (%)**
Образец 1	218,6	4,85	2,22
Образец 2	322,0	6,81	2,11

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ

Сравнение между данным набором (y) и имеющимся в продаже анализом (x) с использованием 18 образцов дало следующие результаты: y = 0,9808 x – 9,4977; r = 0.9998.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Могут использоваться все контрольные сыворотки со значениями цинка, 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 цинка или калибратора цинка.

Рекомендуется:

507260SV 1 x 3 мл **СТАНДАРТ ЦИНКА**

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»