

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОРИДА (ТИОЦИАНАТА РТУТИ) В СЫВОРОТКЕ ИЛИ ПЛАЗМЕ НА ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

D01223, CHLORIDE

Каталог. № : **D01223**
Производитель: **Dialab (Австрия)**

Методика от **20-07-2015**
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.

Ссылка **Содержимое** **Один реагент**
D01223 **5 x 100 мл**

Дополнительно поставляются:

D95108	1 x 3 мл	Стандарт хлорида	
D98485	5 x 3 мл	Калибратор	Diacal Auto
D98481	12 x 5 мл	Нормальный контроль	Diacon N
D98482	12 x 5 мл	Аномальный контроль	Diacon P

ПАРАМЕТРЫ ТЕСТА

Метод: колориметрический, конечной точки, возрастающей реакции, тиоцианат ртути
Длина волны: 436 нм
Температура: 20 – 25 °С, 37 °С
Образец: Сыворотка или плазма
Линейность: до 130 ммоль/л
Чувствительность: нижний предел определения – 1 ммоль/л

ПРИНЦИП ТЕСТА

Данный метод анализа основывается на следующей реакции:
 $6 \text{Cl}^- + 3 \text{Hg}(\text{SCN})_2 \leftrightarrow 3 \text{HgCl}_2 + 6(\text{SCN})^-$
 $6(\text{SCN})^- + 2 \text{Fe}^{3+} \leftrightarrow 2 \text{Fe}(\text{CNS})_3$
Ионы хлорида в образцах реагируют с тиоцианатом ртути. Замещая ионы тиоцианата. Образовавшиеся свободные ионы тиоцианата реагируют с ионами железа, формируя цветной комплекс. Этот цветной комплекс тиоцианата железа поглощает свет при 436 нм, и увеличение поглощения пропорционально концентрации ионов хлорида в образце.

СОСТАВ РЕАГЕНТОВ

Компоненты	Конечная концентрация
Тиоцианат ртути (II)	2 ммоль/л
Хлорид ртути (II)	0.8 ммоль/л
Соль азотножелезная	20 ммоль/л
Азотная кислота	28 ммоль/л

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РЕАГЕНТА

Реагент готов к применению.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РЕАГЕНТОВ

Условия: защищать от света, немедленно закрывать после использования при 15 – 25 °С
Хранение: при 15 – 25 °С
Стабильность: До окончания срока годности

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦОВ

Стабильность: при 20 – 25 °С 7 дней
при 4 – 8 °С 7 дней
при – 20 °С по крайней мере, 1 год

Замораживать только один раз!
Удалите загрязненные образцы.

ТРЕБУЕМЫЕ, НО НЕ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Общее лабораторное оборудование.

СТАНДАРТ (заказывается отдельно)

Концентрация: 100 ммоль/л
Хранение: 2 – 25 °С
Стабильность: до окончания срока годности
Немедленно закрыть после использования!

РУЧНАЯ ПРОЦЕДУРА ТЕСТА

Внесите в тестовые пробирки:	Бланк	Ст./Кал.	Образец
Реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Образец	-	-	10 мкл
Ст./Кал.	-	10 мкл	-
Вода	10 мкл	-	-
Смешать, после чего инкубировать приблиз. 5 мин. при 20 – 25 °С, 37 °С. Измерьте абсорбцию бланка реагента.			

ВЫЧИСЛЕНИЕ

ΔA Образца
Хлорид ммоль/л = ----- x конц. Ст./Калибратора
 ΔA Стандарта

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

ммоль/л = мЕкв/л
моль x 3.545 = мг/дл

КОНТРОЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН (ммоль/л)

Взрослые:		95 - 105
Дети:	1-7 дней	96 – 111
	7-30 дней	96 – 110
	1-6 месяцев	96 – 110
	6 мес. – 1 года	96 – 108
	> 1 года	96 – 109

*Рекомендуется каждой лабораторией устанавливать свой собственный контрольный диапазон.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЛИНЕЙНОСТЬ, ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ

Анализ линейный от 1 до 130 ммоль/л. Образцы с концентрациями ионов хлорида выше 130 ммоль/л должны быть разбавлены 1+1 дистиллированной или деионизированной водой, и анализ должен быть повторен. Умножьте результаты за фактором разбавления.

Точность (при 25 °С)

В пределах процедуры n=20	Средн. (ммоль/л)	СО (ммоль/л)	КВ (%)
Образец 1	96,5	1,85	1,92
Образец 2	110	3,56	3,22
Образец 3	117	2,70	2,317
Между процедурами n=20	Средн. (ммоль/л)	СО (ммоль/л)	КВ (%)
Образец 1	97,5	2,12	2,18
Образец 2	108	2,26	2,08
Образец 3	117	1,70	1,45

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ/ПРЕДЕЛ ОБНАРУЖЕНИЯ

Нижний предел обнаружения составляет 1 ммоль/л.

ПЕРЕКРЕСТНО РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Нет перекрестной реакции в концентрациях до:
Аскорбиновая кислота 30 мг/дл
Билирубин 20 мг/дл
Гемоглобин 500 мг/дл
Триглицериды 250 мг/дл

КАЛИБРОВКА

Анализ требует использования стандарта хлорида или калибратора хлорида.

Ссылка **Содержимое** **Один реагент**
D95108 **1 x 3 мл** **СТАНДАРТ ХЛОРИДА**

D98485 **5 x 3 мл** **DIACAL AUTO** многоисследуемая калибровочная сыворотка

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Могут быть использованы все контрольные сыворотки из значениями хлорида, определяемые данным методом. Рекомендуется:

Ссылка **Содержимое** **Один реагент**
D98481 **12 x 5 мл** **Diacon N** Проанализированный контроль, Нормальная сыворотка
D98482 **12 x 5 мл** **Diacon P** Проанализированный контроль, Аномальная сыворотка

АВТОМАТИЗАЦИЯ

По требованию для автоматизированных анализаторов могут быть проведены специальные адаптации.

РЕГУЛИРОВАНИЕ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Ссылайтесь на Ваши местные требования законодательства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

1. Реагент: Внимание.
H290: Может вызывать коррозию металлов.
H411: Токсичен для водных организмов с длительными последствиями.
P 234: Хранить только в оригинальной упаковке.
P 391: устранить следы разбрызгивания.
P 501: Утилизировать содержимое в специальном пункте сбора опасных отходов.
2. В очень редких случаях, образцы пациентов с гаммапатией могут дать ложные результаты [6].
3. Пожалуйста, обратитесь к паспорту безопасности и примите необходимые меры для использования лабораторных реагентов.
4. Для целей диагностики, результаты всегда должны быть оценены вместе с историей болезни пациента, клиническими обследованиями и другими данными.
5. Только для профессионального использования!



ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ 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