ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РЕАКТИВ

ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА В СЫВОРОТКЕ ИЛИ ПЛАЗМЕ ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Ferene Два реагента

D01103, IRON

Каталог. № : D01103 Методика от **09-2010** Производитель: Dialab (Австрия) Версия 03



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

Состав:

4 х 100 мл D01103 5 х 100 мл Реагент 1 1 х 100 мл Реагент 2

Дополнительно предлагаются:

D95305 1 х 3 мл Стандарт железа

Diacal Auto D98485 5 х 3 мл Калибратор D98481 12 х 5 мл Нормальный контроль Diacon N D98482 12 х 5 мл Аномальный контроль Diacon P

ПАРАМЕТРЫ ТЕСТА

Метод Колориметрический, **усиливающейся**

реакции. конечной точки метод Ferene

595 нм, 600 нм, Нд 623 нм Длина волны

Температура 20 - 25 °C, 37 °C

Сыворотка Образец или гепаринизированная

ппазма

До 1000 мкг/дл (179 мкмоль/л) Линейность

Нижний предел обнаружения 2 мг/дл (0.4 Чувствительность

мкмоль/л)

КОМПОЗИЦИЯ РЕАКТИВА

компоненты КОНЦЕНТРАЦИЯ

Реагент 1: Ацетатный буфер, рН 4.5 1 моль/л Тиомочевина 120 ммоль/л

Реагент 2:

Аскорбиновая кислота 240 ммоль/л 3 ммоль/л Ferene Тиомочевина 120 ммоль/п

ПОДГОТОВКА РЕАКТИВА

Запуск Субстрата:

Реактивы готовы к использованию.

Запуск Образца: Не возможен.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РЕАКТИВА

Условия: Не допускать попадания света (R2)

Закрыть немедленно после использования

Не замораживать реагенты! Хранение: При температуре 2-8 °C Стабильность: До окончания срока годности

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦА

Отделить сыворотку/плазму не позднее, чем через 2 часа после

забора крови для минимализации гемолиза.

Стабильность (3): При температуре 20-25 °C 7 дней При температуре 4-8 °C 3 недели

При температуре -20 °C* 1 год

Избавиться от загрязненных образцов.

СТАНДАРТ (заказывается отдельно)

Концентрация: 100 мг/дл (17.9 мкмоль/л)

Хранение:

Стабильность: До окончания срока годности ЗАКРЫТЬ НЕМЕДЛЕННО ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ!

ИНТЕРФЕРИРУЮШИЕ ВЕЩЕСТВА

Нет интерференции с: При значениях до: 60 мг/дл Билирубин Гемоглобин 100 мг/дл Триглицерид 2000 мг/лп Мед 200 мкг/дл 400 мкг/дл

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ТЕСТА

Привести реагенты и образцы к комнатной температуре.

Запуск Субстрата:

Пипетировать в	Контрольный				
тестовые пробирки	образец	Стандарт/Калибратор	Образец		
Образец	-	-	100 мкл		
Станд./Калибр.	-	100 мкл	-		
Дистил. вода	100 мкл	-	-		
Реагент 1	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл		
Смешать, считать результат А1 через 1-5 минут и сравнить его с соответствующим контролем. Затем добавить:					
Реагент 2	250 мкл	250 мкл	250 мкл		
Смешать, считать результат А2 через 10 минут и сравнить его с соответствующим					

контролем.

 $\Delta A = [(A2 - 0.82 A1) Образца или Стандарта/Калибратора]$

Коэффициент 0.82 компенсирует снижение поглощательной способности при добавлении реагента 2. Коэффициент рассчитывается следующим образом: (образец + R1)/общее количество.

ПОЛСЧЕТ

Железо (мкг/дл) = ΔA Образца / ΔA Стандарта/Калибратора х Концентрат Стандарта/Калибратора (мкг/дл)

КОЭФФИЦИЕНТ СОГЛАСОВАНИЯ

 $Mкг/дл \times 0.1791 = мкмоль/л$

ОЖИДАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (4)*

		мкг/дл	мкмоль/л
Дети	2 недели	63-201	11-36
	6 месяцев	28-135	5-24
	12 месяцев	35-155	6-28
	2-12 лет	22-135	4-24
Женщины	25 лет	37-165	6.6-29.5
	40 лет	23-134	4.1-24.0
	60 лет	39-149	7.0-26.7
Беременные	12-ая гестационная	42-177	7.6-31.6
женщины	неделя		
	в срок	25-137	4.5-24.5
	6 недель после родов	16-150	2.9-26.9
Мужчины	25 лет	40-155	7.2-27.7
	40 лет	35-168	6.3-30.1
	60 лет	40-120	7.2-21.5

^{*} Каждой лаборатории необходимо проверить, подходят ли контрольные значения для популяции данной территории, и при необходимости установить свой собственный диапазон контрольных значений

РАБОЧИЕ ХАРКТЕРИСТИКИ

Линейность

Тест был разработан для определения концентраций железа в диапазоне измерений 5-1000 мкг/дл (0.9-179 мкмоль/л).

Если концентрация образца превышает это значение, необходимо развести с раствором NaCl в соотношении 1+2 (9 г/л) и результат умножить на 3.

Точность

IUNHUCIB			
Анализ внутри исследования n=20	Среднее число (мкг/дл)	Стандартное отклонение СО (мкг/дл)	Удельный объем УО (%)
Образец 1	98.0	1.00	1.02
Образец 2	164	2.01	1.22
Образец 3	216	2.11	0.98
Анализ внутри исследования n=20	Среднее число (мкг/дл)	Стандартное отклонение СО (мкг/дл)	Удельный объем УО (%)
Образец 1	85.8	2.13	2.48
Образец 2	144	3.16	2.19
Образец 3	195	3.86	1 98

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ

Сравнение Dialab Железа Ferene (у) и коммерчески доступного анализа (х) с использованием 70 образцов дало следующие результаты: Y = 0.99 x - 0.33 мкг/дл; r = 0.999.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Могут быть использованы все контрольные сыворотки со значениями Железа, полученными данным методом. Мы рекомендуем:

Кат. № Состав

D98481 12 x 5 мл **DIACON N** Нормальный контрольный

образец сыворотки

D98482 12 х 5 мл **DIACON Р** Абнормальный контрольный

образец сыворотки

КАЛИБРОВКА

Анализ требует использования Стандарта или Калибратора Железа. Мы рекомендуем:

Кат. № Состав

 D95305
 1 x 3 мл
 СТАНДАРТ ЖЕЛЕЗА

 D98485
 5 x 3 мл
 DIACAL AUTO

Абнормальный контрольный образец сыворотки

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Специальные приспособления для автоматизированных анализаторов могут быть сделаны под заказ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Реагент 1 вызывает раздражение: Хі

R36: вызывает раздражение глаз.

S2: Хранить в недоступном для детей месте.

S25: Избегать контакта с глазами.

S26: В случае контакта с глазами, промыть немедленно с большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.

2. Реагент 2:

S25: Избегать контакта с глазами.

3. Стандарт:

S24/25: Избегать контакта с кожей и глазами.

- 4. Применять только материалы одноразового использования во избежание загрязнения железа. Промывать материалы из стекла с разбавленным HCI и обильным количеством дистиллированной воды.
- Пожалуйста, придерживайтесь инструкций по безопасности и соблюдайте необходимые меры безопасности при использовании лабораторных реактивов.

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

Ссылаться на местные легальные требования по уничтожению отходов.



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