ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОАЛЬБУМИНА В ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ МОЧЕ МЕТОДОМ ТУРБИДИМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

A00528, MICROALBUMIN

Каталог. № : **A00528** Методика от **06-2012** Производитель: **Dialab (Австрия)** Версия **04**



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

Ссылка A00528	Содержимое 1 x 10 мл 5 x 25 мл	Реагент антител микроальбумина Буфер микроальбумина
Дополнител	ьно поставляются:	
A00955	5 x 1 мл	Калибратор микроальбумина, 5 уровней
A00707	1 х 1 мл	Калибратор микроальбумина
A00708	1 х 5 мл	Калибратор микроальбумина
A00808	1 х 1 мл	Контроль микроальбумина
A00809	1 х 5 мл	Контроль микроальбумина
		, , ,

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Метод: иммунотурбидиметрический **Реакция:** нелинейная, конечная точка

Длина волны: 340 нм **Температура**: 18-37°C **Образец**: моча

 Диапазон измерения:
 приблиз. 0-400 мг/л

 Чувствительность:
 12,5 мг/л (Cobas Mira)

 "Хук-эффект"
 >6000 мг/л (Hitachi 911)

 Процедура:
 ручная и автоматическая

Ручная процедура анализа Анализов/набор*

 Без разведения образца
 100

 Без разведения образца
 66

(высокочувствительное применение)

Автоматическая зависит от аппарата. **процедура анализа:** Обращайтесь за аппликациями

*Подсчитывается на количестве реагента антител

COCTAB PEAFEHTOB

Компоненты	Конечная	
	концентрация	
Реагент антител микроальбумина		
Поликлональное козлиное анти-человеческое		
антитело альбумина	изменчивая	
Азид натрия	0,095%	
Буфер		
Солевой раствор	9 г/л	
Усиливающий агент, азид натрия	0.095%	

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ

Реагенты готовы к применению.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РЕАГЕНТОВ

Условия: защищать от света, немедленно

закрывать после использования. при 2-8°C - до окончания срока

Стабильность: при 2-8°C - д

при 18-25°C – 1 месяц

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦОВ

Собирать мочу в течении 24 часов или выборочно среднюю струю.

Стабильность: при 2-8°C – 48 часов при -20°C – 3 месяца Перед анализом мочу отцентрифугировать.

Замораживать только разі

Замораживать только раз!

ПЕРЕКРЕСТНО-РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Нет перекрестной реакции в концентрациях до:

 Гепарин
 100 мг/дл

 Триглицериды
 2500 мг/дл

 Билирубин
 15 мг/дл

 Гемоглобин
 500 мг/дл

 Nа-цитрат
 2000 мг/дл

 Мутность
 2,5%

РУЧНАЯ ПРОЦЕДУРА ТЕСТА

Процедура анализа без разведения образца:

Образцы/контроли: готовы к использованию.

Калибровочная кривая: используйте высокий калибратор микроальбумина, чтобы получить калибровочную кривую путем последовательных разбавлений 1:2 калибратора 0,9% солевым раствором, используемого в качестве разбавителя, или путем использования калибратора 5 уровня. В качестве 0 точки используйте 0.9% солевой раствор.

nchonesyme 0,3 /0 coneson pac	λ160p.		
Внесите в тестовые пробирки:	Калибраторы	Образцы/контроли	
Буфер	900 мкл	900 мкл	
Калибраторы	20 мкл	20 мкл	
Смешать. Считать А1 калибраторов и образцов/контролей при 340 нм. Затем			
добавить:			
Реагент антител	100 мкл	100 мкл	
Смешать. Инкубировать 5 мин.	при 18-37∘С. Счит	ать А2 калибраторов и	
образцов/контролей при 340 нм.			
Paccyutatь $\Lambda A = (A2 - A1)$			

Высокочувствительная процедура анализа без разведения образца:

Образцы/контроли: готовы к использованию.

Калибровочная кривая: используйте высокий калибратор микроальбумина, чтобы получить калибровочную кривую путем последовательных разбавлений 1:2 калибратора 0,9% солевым раствором, используемого в качестве разбавителя, или путем использования калибратора 5 уровня. В качестве 0 точки используйте 0,9% солевой раствор.

используите 0,9 % солевой раствор.			
Внесите в тестовые пробирки:	Калибраторы	Образцы/контроли	
Буфер	900 мкл	900 мкл	
Калибраторы	60 мкл	60 мкл	
Смешать. Считать А1 калибраторов добавить:	й при 340 нм. Затем		
Реагент антител	150 мкл	150 мкл	
Смешать. Инкубировать 5 мин. образцов/контролей при 340 нм. Рассчитать ∆A = (A2 – A1)	при 18-37∘С. Счит	ать А2 калибраторов и	

ВЫЧИСЛЕНИЕ

Вычислите и выведите $\Delta A = (A2-A1)$ калибраторов против установленных значений концентраций линейной графической бумаге. Рассчитайте ΔA оптических плотностей образцов и контроля(ей) и считайте значения в мг/л на референтной кривой. Образцы, превышающие абсорбции самого высокого стандарта должны анализироваться повторно после предварительного разведения.

РЕФЕРЕНТНЫЙ ДИАПАЗОН**

0-25 мг/л (ІГСС)

**рекомендуется, чтобы каждая лаборатория устанавливала свой собственный диапазон нормы.

ПРИНЦИП АНАЛИЗА

Анализ микроальбумина основывается на турбидиметрическом измерении. Мутность вызывается образованием антигена – иммунокомплексов нерастворимых антител.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Диабетная нефропатия, сопровождаемая необратимым повреждением почек и длительной протеинурией, является основной причиной смертей людей с инсулин зависимым сахарным диабетом. Ранним признаком диабетической нефропатии является небольшое выделения альбумина в мочу, т.е., микроальбуминурия.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность

Данный анализ был разработан для определения концентраций лактата до 120 мг/дл (13,3 ммоль/л). Когда значения превышают этот диапазон, образцы должны быть разведены 1+1 раствором NaCl (9 г/л) и результат должен быть умножен на два. Поэтому, важно обнаружение минимального и обратимого почечного (гломерулярного) повреждения.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность

12,5 мг/л (Cobas Mira)

Применение высокой чувствительности: 3 мг/л (Hitachi 911).

Точность

Контроль компании Диалаб был проанализирован в двойном экземпляре на аппаратах Cobas Mira и Hitachi 911 (анализ высокой чувствительности).

Контроль	Приписанное значение (мг/л)	Установленное значение (мг/л)
ДИАЛАБ	200 (170-230)	201

Анализ высокой чувствительности:

Контроль	Приписанное значение (мг/л)	Установленное значение (мг/л)
ДИАЛАБ	196 (166-225)	196.7

точность

Точность в пределах анализа

3 контрольных раствора (низкий/средний/высокий) были последовательно измерены 20 раз на аппаратах Cobas Mira и Hitachi 911 (анализ высокой чувствительности), и был вычислен коэффициент вариации.

Ожидаемое значение	К-во	Среднее значение	СО	КВ
Низкое	20	16.94	1.43	5.90
Среднее	20	55.56	2.22	3.99
Высокое	20	200.94	5.36	2.67

Анализ высокой чувствительности:

Ожидаемое	К-во	Среднее	CO	КВ
значение		значение		
Низкое	20	32,29	0,29	0,91
Среднее	20	92,46	0,82	0,88
Высокое	20	196,01	2,98	1,52

Точность между анализами

Ежедневно проводилось измерение контроля на Cobas Mira и Hitachi 911 (анализ высокой чувствительности) после калибровки. Был рассчитан коэффициент вариации.

Ожидаемое значение	К-во	Среднее значение	CO	КВ
ДИАЛАБ	32	204,9	6,97	3,35

Анализ высокой чувствительности:

Alianing bolco	Анализ высокой чувствительности.			
Ожидаемое	К-во	Среднее	CO	КВ
значение		значение		
Низкое	20	22,29	0,65	2,93
Среднее	20	90,69	0,60	0,66
Высокое	20	192,27	1,03	0,53

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ

Сравнение с нефелометрией дало следующие результаты: y = 1,1702 + 1,4811; r = 0,9879 Анализ высокой чувствительности: $y = 1,0096 \times -0,2344$;

r = 0,9978.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Могут использоваться все имеющиеся в продаже контрольные сыворотки со значениями микроальбумина, измеренными этим методом. Мы рекомендуем:

Ссылка Содержимое

A00808 1 x 1 мл Контроль микроальбумина **A00809 1 x 5 мл** Контроль микроальбумина

КАЛИБРОВКА

Анализ требует использования калибраторов микроальбумина сыворотки. Мы рекомендуем:

Ссылка	Содержимое	Калибратор микроальбумина, 5
A00955	5 x 1 мл	уровней
A00707 A00708	1 х 1 мл 1 х 5 мл	Калибратор микроальбумина Калибратор микроальбумина

АВТОМАТИЗАЦИЯ

По требованию для автоматизированных анализаторов могут быть проведены специальные адаптации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

- Реагенты микроальбумина предназначены только для диагностического использования in-vitro.
- Было зафиксировано, что азид натрия способен образовать азиды свинца или меди в водосточной системе лаборатории, которые могут взрываться при ударении.
- С применением методов, утвержденных FDA, каждая донорская единица, использованная в подготовке стандартов и контролей, дала отрицательный результат на наличие ВИЧ антител, а также антител к поверхностному антигену гепатита В.

РЕГУЛИРОВАНИЕ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Ссылайтесь на местные требования законодательства.



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

© Перевод на русский язык ООО «ДИАМЕБ»