



Набор для определения ФИБРОНЕКТИНА

Каталог. № : A00518
Количество : 1 x 10 мл реагента антител фибронектина;
2 x 25 мл буфера PEG6.
Производитель: Диалаб (Австрия)

Методика от 28-02-2003

Внимание: основой при проведении анализа есть оригинал инструкции на английском языке.

Жидкие реагенты – готовые к использованию

2 реагента

Диагностический реагент для количественного определения in vitro фибронектина в человеческой плазме путем турбидиметрического анализа.

Дополнительно предлагаются:

A02712 1 x 1 мл Калибратор фибронектина

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Метод: Иммунотурбидиметрический
Реакция: Нелинейная, конечной точки
Длина волны: 340 нм
Температура анализа: 18-37°C
Образец: Плазма
Диапазон измерения: приближ. 0-70 мг/дл
Чувствительность: 5 мг/дл (Cobas Mira)
«Хук-эффект»: без разбавл. образца >1150 мг/дл (Cobas Mira)
с разбавл. образца >1150 мг/дл (Cobas Mira)
Процедура: Ручная и автоматизированная
Ручная процедура анализа
Анализы/набор*
Без разбавления образца 50
С разбавлением образца 71

Автоматизированная процедура анализа: Зависит от аппарата. Обращайтесь за приложениями

*Рассчитывается исходя из количества реагента антител. Дополнительно по запросу поставляется буфер.
Кат. №: A03102;
Емк.: 1 x 100 мл буфера PEG6.

СОСТАВ РЕАГЕНТОВ КОМПОНЕНТЫ

Реагент антител фибронектина

Турбидиметрическое гранулометрическое антитело, выращенное в козле, моноспецифическое к фибронектину
- изменчивая
Азид натрия 0.095 %

Буфер PEG6

Фосфатный буферизованный соляной раствор
PEG 6%
Азид натрия 0.095%

КОНЕЧНАЯ КОНЦ.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РЕАГЕНТОВ

Реагенты готовы к использованию.

СТАБИЛЬНОСТЬ РЕАГЕНТОВ И ХРАНЕНИЕ

Условия: защищать от света
закрывать сразу после использования

Стабильность: при 2 - 8°C до конца срока годности
при 18-25°C 1 месяц

Не замораживать!

СТАБИЛЬНОСТЬ ОБРАЗЦОВ И ХРАНЕНИЕ

Стабильность: при 2-8°C 48 часов
при -20°C 3 месяца

Замораживать только раз!

ВЛИЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Влияние отсутствует при концентрации до:

Цитрата натрия 1000 мг/дл
Гемоглобина 1000 мг/дл
Билирубина 20 мг/дл
Триглицеридов 2500 мг/дл
Гепарина 50 мг/дл

РУЧНАЯ ПРОЦЕДУРА АНАЛИЗА

Процедура анализа без разбавления образца:

Образцы/Контроли: готовые к использованию.
Калибровочная кривая: Для создания калибровочной кривой используйте протеиновый калибратор высокий путем проведения разбавлений 1:2 с 0.9% соляным раствором в качестве разбавителя. Как вариант, используйте калибратор 5 уровней. Используйте 0.9% соляной раствор в качестве нулевой точки.

Внесите в тестовые пробирки	Калибраторы	Образцы/Контроли
Буфер	900 мкл	900 мкл
Кал./Кнтр-ли/Образцы	15 мкл	15 мкл
Перемешать. Считать A1 калибраторов и образцов/контролей при 340 нм. Затем добавить:		
Реагент антител	100 мкл	100 мкл
Перемешать. Инкубировать 5 минут при температуре анализа. Считать A2 калибраторов и образцов/контролей при 340 нм. Вычислить: $\Delta A = (A2-A1)$		

Процедура анализа с разбавлением образца:

Образец/Контроль: разбавьте 1:10 в 0,9% соляном растворе.

Калибровочная кривая: Для создания калибровочной кривой используйте протеиновый калибратор высокий путем проведения разбавлений 1:10, 1:20, 1:40, 1:80, 1:160 с помощью 0,9% соляного раствора в качестве разбавителя. Используйте 0.9% соляной раствор в качестве нулевой точки.

Внесите в тестовые пробирки	Калибраторы	Образцы/Контроли
Буфер	900 мкл	900 мкл
Кал./Кнтр-ли/Образцы	60 мкл	60 мкл
Перемешать. Считать A1 калибраторов и образцов/контролей при 340 нм. Затем добавить:		
Реагент антител	70 мкл	70 мкл
Перемешать. Инкубировать 5 минут при температуре анализа. Считать A2 калибраторов и образцов/контролей при 340 нм. Вычислить: $\Delta A = (A2-A1)$		

ВЫЧИСЛЕНИЕ

Вычислите и выведите $\Delta A = (A2 - A1)$ калибраторов против концентраций значений на линейно - линейной клетчатой бумаге. Вычислите ΔA оптические плотности образцов и контроля(ей) и считайте значения в мг/дл на референтной кривой. Образцы, выходящие за значения абсорбции наивысшего калибратора должны анализироваться повторно после очередного разбавления.

РЕФЕРЕНТНЫЙ ДИАПАЗОН**

25–40 мг/дл (IFCC)

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

ПРИНЦИП АНАЛИЗА

Анализ фибронектина основывается на турбидиметрическом измерении. Мутность вызывается образованием нерастворимых иммунокомплексов антиген-антитела. Образование комплексов ускоряется и усиливается PEG.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Фибронектин - большие связывающие гликопротеиды, присутствующие во многих тканях и в большинстве жидкостей организма. Нерастворимая форма имеет название клетчатый фибронектин, производимый фибробластами, эндотелиальными клетками, макрофагами и тромбоцитами крови. Он также широко распространенный компонент соединительной ткани и основания мембраны. Растворимая формой принято считать плазматический фибронектин. Фибронектину приписано ряд функций, включая роли в опсонизации, связывании клетки, подвижности клетки, восстановлении ткани и коагуляции. Пониженные концентрации фибронектина в плазме происходят, например, в следствии удара, при серьезных инфекциях, циррозе печени, недоедании, ожогах, диссеминированной внутрисосудистой коагуляции (DIC), остром панкреатите, а также после травмы и большинства операционных действий.

Относительное понижение концентраций фибронектина в плазме служит серьезным указателем, повышение концентрации фибронектина прогностически являются благоприятным знаком. Увеличенные уровни фибронектина в плазме наблюдались при протеинурной гипертензии во время беременности.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Чувствительность**

5 мг/дл (Cobas Mira).

Точность

На Cobas Mira проверялись контроли в двойном экземпляре.

Контроль	Приписанное значение (мг/дл)	Полученное (мг/дл)
Behring	26.5 (22.5-30.5)	28.1

ТОЧНОСТЬ**Точность в пределах анализа**

2 сыворотки (высокая-средняя) были последовательно

измерены 20 раз на Cobas Mira.

Ожидаемое значение	К-во	Среднее значение	CO	КВ
Низкое	20	18.3	0.44	2.40
Среднее	20	32.4	0.73	2.24

Точность между анализами

После калибровки анализатора SPACE фибронектин измерялся в 2 экземплярах в одинаковые промежутки времени в течении 3 недель. Образцы хранились при +4°C.

Образец	К-во	Среднее значение	CO	КВ
1	23	45.9	2.90	6.33
2	23	29.9	1.41	4.71

МЕТОД СРАВНЕНИЯ

Сравнение с нефелометрией дало следующие результаты: $y = 1.1071x + 2.3834$; $r = 0.9251$

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Могут использоваться все имеющиеся в продаже контрольные сыворотки со значениями фибронектина, измеренные этим методом.

КАЛИБРОВКА

Анализ требует использования сывороточных калибраторов фибронектина. Мы рекомендуем:

A02712 1 x 1 мл Калибратор фибронектина

АВТОМАТИЗАЦИЯ

По требованию для автоматизированных анализаторов могут быть проведены специальные адаптации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

1. Реагенты фибронектина предназначены только для диагностического использования *in-vitro*.
2. Было зафиксировано, что азид натрия способен образовать азиды свинца или меди в водосточной системе лаборатории, которые могут взрываться при ударе.
3. 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.

ЛИТЕРАТУРА

(См. в оригинале инструкции).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ЧМП «ДИАМЕБ»

Ул. Чорновола, 97, г. Ивано-Франковск, 76005

Тел.: (0342) 775122

Тел/факс: (0342) 775612

E-mail: info@diameb.com

