

ALFA Total IgE (Rapid Assay)

Экспресс-тест для определения Общего IgE,

Каталожный № 183000

Набор ALFA Total IgE – это экспресс-тест для бесприборного качественного определения содержания общего иммуноглобулина E в человеческой цельной крови, сыворотке или плазме, иммунохроматографическим методом, с целью диагностики аллергий, иммунодефицитных состояний и других заболеваний, сопровождающихся увеличенными уровнями IgE.

Экспресс-тест – это надёжность, безопасность, портативность и уникальность которая заключается в том, что для выполнения теста определения общего IgE не требуется никаких специальных условий и ограничений, тест возможно провести непосредственно в присутствии пациента, без использования лабораторного оборудования, специализированного медицинского персонала и специальных условий.

Все компоненты набора ALFA Total IgE готовы к использованию, в качестве материала для анализа требуется небольшое количество, 20 мкл (цельной крови) или 10 мкл (плазмы или сыворотки), результат оценивают спустя 25-30 минут. Диапазон измеряемых концентраций, МЕ/мл 5 - 1000. Только для *in vitro* диагностики. Внутренний контроль экспресс-тестов обеспечивает достоверность 93-100%.

Назначение

Экспресс-диагностика в педиатрии – дети, это та категория больных, которые особенно тяжело переносят любые заболевания в силу ещё не до конца сформированной иммунной системы. Поэтому экспресс-диагностика здесь имеет особое значение для того, чтобы сэкономить время, не допустить прогрессирования заболевания и предотвратить развитие возможных осложнений.

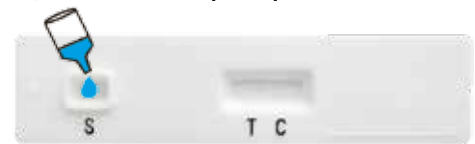
Показатель уровня общего IgE используется в практике клиничко-диагностических лабораторий, как маркер атопических заболеваний (атопической астмы, дерматита и риноконъюнктивита). Атопический (IgE-зависимый) механизм может также лежать в основе гастроэнтероколита, крапивницы, других форм васкулитов, холецистита, вульвовагинита и цистита. Часть лекарственной аллергии (в основном на пенициллины и белковые препараты) также развивается по IgE-зависимому механизму. Кроме атопических заболеваний, титры общего IgE значительно повышаются при паразитарных инвазиях и микозах (особенно системных).

Инструкция по постановке теста

Шаг 1 – внесите (закапайте) 10 мкл сыворотки (плазмы) или 20 мкл цельной крови в тестовый модуль (кассету) в область для нанесения образца, обозначенную буквой S.



Шаг 2 – сразу же после этого, внесите (закапайте) 3 капли раствора анти-IgE в тестовый модуль (кассету) в область для нанесения образца, обозначенную буквой S.



Шаг 3 – результат анализа визуализируется в окне оценки через 25-30 мин инкубации. Их следует интерпретировать в промежутке от 25 до 30 минут после начала анализа.



Шаг 4 – результаты теста следует оценивать по числу видимых тестовых линий в окне и по их интенсивности, используя оценочную индикаторную карту, входящую в состав набора.

Принцип работы теста

Тест основан на иммунохроматографическом принципе и использует современную «сэндвич»-технология, с применением двух видов антител. Поликлональные антитела нанесены на мембрану вдоль тестовой полосы, а моноклональные антитела конъюгированы с частицами коллоидного золота и находятся в подвижной фазе. При прохождении сыворотки через абсорбирующую прокладку, содержащиеся в ней IgE взаимодействуют с конъюгатом, с образованием иммунного комплекса. Мигрируя далее вдоль мембраны, комплекс связывается с антителами к IgE человека в тестовой полосе (Т), окрашивая её в красно-фиолетовый цвет. Избыток конъюгата реагирует в контрольной полосе (С) с антителами, образуя вторую красно-фиолетовую линию, которая свидетельствует о корректной работе теста.

ALFA Basis Set (Specific IgE)

Набор кассет для определения специфических IgE,

Каталожный № 1800010

Набор ALFA Specific IgE – это экспресс-тест для бесприборного определения содержания специфических IgE-антител против жидких биотинилированных алергокомпонентов и экстрактов аллергенов в человеческой цельной крови, сыворотке или плазме, с целью очень быстрой и надёжной диагностики аллергических заболеваний.

Простота и удобство постановки теста не требуют специализированного медицинского персонала, специальных условий и ограничений, тест возможно провести непосредственно в присутствии пациента, без использования лабораторного оборудования к более чем 200 различным аллергенам. Перечень которых охватывает наиболее востребованные в повседневной клинической практике группы аллергенов. Выбор аллергенов для тестирования осуществляется индивидуально для каждого пациента, в зависимости от потребностей и с учётом данных анамнеза. Возможна количественная оценка результатов тестов.

Для постановки теста с использованием набора 1-но луночных кассет, Кат. №1800010 необходимо дополнительно заказать тестируемый аллерген. Кассеты и аллергены готовы к использованию, в качестве материала для анализа требуется небольшое количество, 25 мкл (цельной крови) или 20 мкл (плазмы или сыворотки), результат оценивают спустя 15-20 минут.

Назначение ALFA теста

Экспресс-тест предназначен для обследования пациентов всех возрастных групп, для ранней диагностики факта наличия аллергии, как заболевания и выявления аллергенов, спровоцировавших её развитие. Всегда лучше предпринять превентивные меры, чем приходить в клинику с уже запущенной формой аллергии.

Экспресс-тест делает возможным проведение мониторинга больных аллергией для оценки эффективности и возможной коррекции проводимого лечения. Высокие уровни IgE-антител к отдельным аллергенам являются важным прогностическим маркером, указывающим на скрытую сенсibilизацию с высоким риском развития аллергии.

Высокая информативность специфической диагностики аллергии, безопасность и простота выполнения позволяют рекомендовать ALFA экспресс-тест для широкого использования, особенно при аллергологическом обследовании детей.

Инструкция по постановке теста

Шаг 1 – внесите (закапайте) 20 мкл сыворотки (плазмы) или 25 мкл цельной крови в тестовый модуль (кассету) в область для нанесения образца, обозначенную буквой S.



Шаг 2 – сразу же после этого, внесите (закапайте) 2 капли требуемого аллергена в тестовый модуль (кассету) в область для нанесения образца, обозначенную буквой S.



Шаг 3 – результат анализа визуализируется в окне оценки через 15-20 мин. инкубации, их следует интерпретировать в промежутке от 15 до 20 минут после начала анализа.



Шаг 4 – результаты теста следует оценивать по интенсивности тестовой линии в окне T, вторая красно-фиолетовая линия C, свидетельствует о корректной работе теста.

Характеристики ALFA теста

- Продолжительность исследования 20 минут.
- Возможность подбора аллергенов для каждого пациента индивидуально.
- Предел обнаружения \approx 2-му классу RAST, внутренний контроль обеспечивает достоверность 93-100%.
- Клинически важная информация по одной капле крови без предварительной подготовки образца.
- Кассеты и аллергены стабилизированы и готовы к использованию, они сохраняют свою активность в течение всего срока годности, составляющего два года.
- Маркировка CE (Европейское соответствие).
- Хранение при температуре 2-8° C.

ALFA Basis Set (Specific IgE)

Набор кассет для определения специфических IgE,

Каталожный № 184000

Набор ALFA Specific IgE – это экспресс-тест для бесприборного определения содержания специфических IgE-антител против жидких биотинилированных алергокомпонентов и экстрактов аллергенов в человеческой цельной крови, сыворотке или плазме, с целью очень быстрой и надёжной диагностики аллергических заболеваний.

Для постановки теста с набором 8-ми луночных кассет, Кат. №184000 необходимо дополнительно заказать необходимые для теста аллергены. Врач-лаборант без использования оборудования, в течение 20 минут может выполнить 8 тестов к различным видам аллергенов одновременно. Например, к моно аллергену 18-t3 Берёзы, сезонному миксту 18-SISx1 включающему аллергены Тимофеевки, Полыни, *Alternaria tenuis (alternata)* + к этому рекомбинантные аллергены Берёзы, мажорный Bet v1 и минорные аллергены Bet v2 и Bet v4 и т.д.

Результаты такого теста позволят выявить аллерген индуктор и дадут объективные критерии для назначения аллерген-специфической иммунотерапии (АСИТ), так как обнаружение сенсibilизации к мажорному аллергену Bet v1 указывает, что эффективность АСИТ будет высокой для пациента, в случае наличия специфических IgE, как к мажорному Bet v1, так и к минорному Bet v2 компонентам, эффективность будет средней. АСИТ будет малоэффективна в случае отсутствия IgE к мажорному аллергену Bet v1. А сенсibilизация к Bet v4 может служить маркером поливалентной чувствительности к растительным аллергенам.

Преимущества ALFA теста

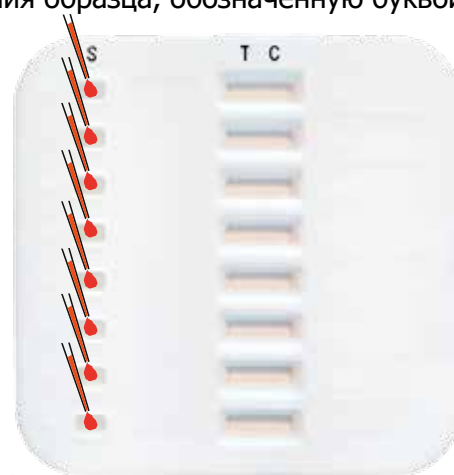
Кожные пробы не всегда достоверно выявляют причинный аллерген, их нельзя использовать при поражениях кожи, тяжёлом течении аллергии. Кроме того, невозможно одновременно протестировать широкий спектр аллергенов, и всегда существует опасность развития у пациента анафилактического шока или усиления сенсibilизации. У маленьких детей и у пожилых людей проведение кожных проб особенно ограничено.

Если говорить о методе ИФА, то количество одновременно анализируемых проб должно быть не менее 30-40, чтобы быть рентабельным по цене. Лаборатории в зависимости от количества поступаемых проб, если их не достаточно, цена теста завышена.

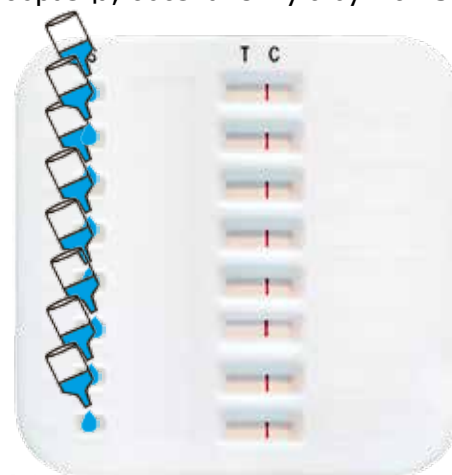
ALFA экспресс-тест по безопасности и возможности использования (вы можете сделать 1-н тест на 1-н любой аллерген по выгодной цене), остаётся предпочтительным и безусловно рентабельным.

Инструкция по постановке теста

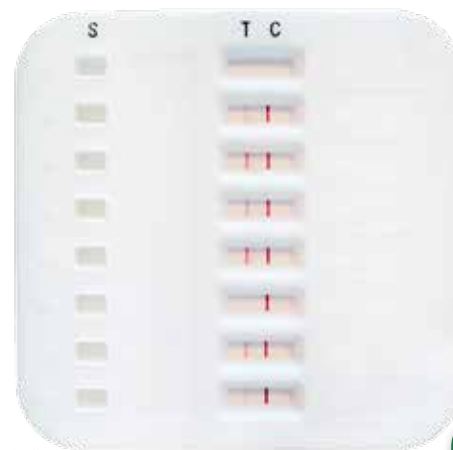
Шаг 1 – внесите (закапайте) 10 мкл сыворотки (плазмы) или 20 мкл цельной крови в тестовый модуль (кассету) в область для нанесения образца, обозначенную буквой S.



Шаг 2 – сразу же после этого, внесите (закапайте) 2 капли требуемого аллергена в тестовый модуль (кассету) в область для нанесения образца, обозначенную буквой S.



Шаг 3 – результаты теста следует оценивать через 15-20 мин. инкубации по интенсивности тестовых линий в окнах T, вторая красно-фиолетовая линия C, свидетельствует о корректной работе теста.



ALFA Allergens (Specific IgE)

Аллергены для определения специфических IgE,

Каталожный № 18-xxx

ALFA аллергены – это наиболее востребованные в повседневной клинической практике врача группы аллергенов: пыльцевые, бытовые, эпидермальные, грибковые, инсектные, профессиональные, лекарственные, пищевые, мультискрининговые и аллергокомпоненты. Аллергены представлены в нескольких форматах:

Моно (индивидуальные) аллергены:

Выбор аллергенов для тестирования осуществляется индивидуально для каждого пациента, в зависимости от назначения врача. Только выбрав верный тип аллергена, можно правильно диагностировать симптомы болезни у конкретного пациента и в дальнейшем контролировать лечение.

Миксты (смеси) аллергенов:

Миксты – это смеси, состоящие из 3-10 так называемых «ведущих аллергенов» которые были внедрены в соответствующие миксты, они подобраны с учётом распространённости и перекрёстности аллергенов, что позволяет врачу существенно сузить круг поиска виновных аллергенов. С помощью правильно подобранного микста возможно экономично обнаружить максимально-возможное количество лиц, страдающих аллергией.

Моно и миксты аллергокомпонентов:

Аллергокомпоненты – это рекомбинантные аллергены (произведённые биотехнологически рекомбинантные белки) и высоко очищенные нативные аллергены (выделенные из природного источника) применение которых позволит проводить высоко специфическую диагностику и оценивать риск возникновения тяжёлых реакций системного характера, тем самым избавляя от необходимости прибегать к провокационным тестам, дифференцировать истинную сенсibilизацию и сенсibilизацию вследствие перекрёстной реактивности при поливалентной (смешанной) сенсibilизации и тем самым выявлять аллергены индукторы, и даёт возможность определять объективные критерии для назначения аллерген-специфической иммунотерапии (АСИТ) и прогнозирует будет ли назначение АСИТ эффективным или нет.

Перечень ALFA аллергенов часто обновляется, обновлённый перечень ALFA аллергенов запрашивайте по E-mail: info@fooke.ru Действующий перечень ALFA аллергенов смотрите во вкладыше. Только для *in vitro* диагностики.

Инструкция по забору пробы

Не сжимайте верхнюю часть пипетки, коснитесь капли крови, концом пипетки, кровь автоматически заполнится до указательной линии в пипетке.



Инструкция введения аллергена

Сразу же после внесения пробы закапайте 2-ве капли требуемого аллергена в область для нанесения образца, обозначенную буквой S. Флакон с аллергеном должен быть на расстоянии не выше 1-го сантиметра от кассеты.



Характеристики ALFA аллергенов

Моно аллергены 1-го флакона (1,0 мл) достаточно для 11 тестов.

Рекомбинантные и нативные аллергены 1-го флакона (1,0 мл) достаточно для 11 тестов.

Миксты аллергенов 1-го флакона (2,0 мл) достаточно для 20 тестов.