

20

26

КАТАЛОГ

АЛЛЕРГОДИАГНОСТИКА

IN VITRO
ЭКСПЕРТНОГО УРОВНЯ

СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	4	ПЕРЕЧЕНЬ БИОТИНИЛИРОВАННЫХ АЛЛЕРГЕНОВ, СМЕСЕЙ АЛЛЕРГЕНОВ, АЛЛЕРГОКОМПОНЕНТОВ	35
АЛЛЕРГОДИАГНОСТИКА IN VITRO	5	Аллергокомпоненты (рекомбинантные и нативные)	35
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕГО ИММУНОГЛОБУЛИНА E	5	Смеси биотинилированных аллергенов	36
ИФА-общий IgE 2000	6	Биотинилированные аллергены	40
ИФА-общий IgE	7	f Пищевые аллергены	40
ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛЛЕРГЕН-СПЕЦИФИЧЕСКИХ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ E МЕТОДОМ ИФА	8	Молоко, молочные продукты	40
АллергоИФА-специфические IgE	9	Яйца и домашняя птица	40
Биотинилированные аллергены	11	Мясо	40
Смеси биотинилированных аллергенов	11	Рыба и морепродукты	40
Аллергокомпоненты (рекомбинантные и нативные)	11	Орехи, бобовые, семена	41
Специфические контрольные сыворотки для аллергодиагностики	14	Овощи, фрукты, ягоды	42
ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛЛЕРГЕН-СПЕЦИФИЧЕСКИХ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ G МЕТОДОМ ИФА	15	Специи и пряные травы	43
АллергоИФА-специфические IgG	16	Грибы, чай, кофе и другое	43
АллергоИФА-специфические IgG4	17	c Лекарственные аллергены	44
ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛЛЕРГЕН-СПЕЦИФИЧЕСКИХ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ E МЕТОДОМ ИММУНОБЛОТТИНГА	18	Местные анестетики	44
АллергоБлот-Скрин	18	Анальгетики и НПВС	44
ТЕСТ АКТИВАЦИИ БАЗОФИЛОВ МЕТОДОМ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ	24	Контрастные вещества	44
АллергоФлоу	25	Антибиотики	44
АВТОМАТИЗАЦИЯ АЛЛЕРГОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	28	Противомикробные средства	45
Анализатор иммуноферментный автоматический IASO LITE	29	Гормональные препараты	45
Автоматический анализатор Alisei Q.S.	32	Прочие средства	45
		e Эпидермальные аллергены и белки животного происхождения	45
		d Клещевые аллергены	46
		m Плесневые и дрожжевые грибы	46
		h Аллергены домашней пыли	47
		i Инсектные аллергены и яды насекомых	47
		g Луговые травы	47
		w Сорные травы	48
		t Пыльца деревьев	49
		k Профессиональные аллергены	50
		p Паразитарные аллергены	50
		o Прочие аллергены	50

О КОМПАНИИ

ГК Алкор Био — крупнейший биотехнологический холдинг на Северо-Западе России, основанный в 1992 году, — занимает лидирующие позиции по производству наборов реагентов для лабораторной диагностики.

Одним из основных направлений деятельности компании является разработка и производство наборов реагентов для диагностики аллергических заболеваний.

Лабораторией аллергологии разработан набор «АллергоИФА-специфические IgE», с помощью которого проводится количественное определение специфических иммуноглобулинов E в сыворотке крови человека методом иммуноферментного анализа и порядка 800 биотинилированных аллергенов, смесей и аллергокомпонентов к нему. Алкор Био является единственным российским производителем аллергокомпонентов для проведения молекулярной аллергодиагностики. Это позволяет повысить точность диагностики. Играет важную роль в таких ключевых аспектах, как:

1. Дифференциация истинной сенсибилизации и перекрестной реактивности.
2. Оценка риска развития острых системных реакций при пищевой аллергии. Оценка возможности смягчения гипоаллергенной диеты у полисенсибилизированных пациентов.
3. Поддержка принятия решения о целесообразности проведения аллерген-специфической иммунной терапии (АСИТ).

ГК Алкор Био продолжает наращивать темпы производства, осваивает новые виды продукции, внедряет современные технологии. Так, для диагностики сложных случаев аллергических проявлений на рынок был выпущен набор реагентов для цитофлуорометрической оценки уровня активации базофилов «АллергоФлоу» и стандартизованные аллергены к нему, в том числе лекарственные.

Новый продукт «АллергоБлот-Скрин» разработан для диагностики путем выявления специфических IgE к самым востребованным аллергенам в формате тест-полосок. «АллергоБлот-Скрин» работает с малым объемом образца, что особенно актуально для педиатрической практики.

В 2023 году линейку продукции для аллергодиагностики дополнили наборы реагентов «ИФА-специфические IgG», которые применяются для определения пищевой гиперчувствительности.

Продукция для аллергодиагностики соответствует стандартам ISO, имеет Регистрационные удостоверения РФ.



Производство сертифицировано по международной системе качества ISO 13485



АЛЛЕРГОДИАГНОСТИКА IN VITRO

Высокие уровни IgE-антител к отдельным аллергенам являются важным прогностическим параметром, указывающим на скрытую сенсибилизацию с высоким риском развития аллергии. Таким образом, определение концентрации специфических IgE является важной частью диагностического алгоритма, наряду с клиническим обследованием и тестами *in vivo*.

Преимущества аллергодиагностики *in vitro*:

- безопасность для пациента;
- отсутствие противопоказаний;
- возможность проведения исследований в любом, в том числе раннем детском возрасте, в период обострения, при высокой степени сенсибилизации;
- выявление реакции на большое число аллергенов за одно исследование;
- отсутствие влияния измененной реактивности кожи;
- исследование возможно на фоне проводимого лечения.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕГО ИММУНОГЛОБУЛИНА E

Основные показания к определению концентрации общего иммуноглобулина E:

1. Первичная диагностика аллергии;
2. Дифференциальная диагностика аллергических заболеваний среди множества сходных по клинической симптоматике патологий (хронические риниты и дерматиты, частые заболевания дыхательных путей и др.);
3. Диагностика заражений гельминтами;
4. Диагностика гипер-IgE-синдрома и IgE-миеломы.

NEW ИФА-общий IgE 2000

№ 300-20

Уникальная тест-система «ИФА-общий IgE 2000» предназначена для количественного ИФА определения общего IgE в сыворотке крови человека с широким диапазоном измеряемых концентраций до 2 000 МЕ/мл.

В настоящее время, в связи с аллергизацией населения, почти в каждом пятом исследуемом образце уровень общего IgE превышает 1000 МЕ/мл.

Известно множество заболеваний и состояний, ассоциированных с повышенным содержанием общего IgE: атопические аллергические заболевания, паразитарные инвазии, болезнь Ходжкина, системные лейкозы, IgE-миелома и др.



Технические характеристики набора «ИФА-общий IgE 2000»

Количество определений (включая контроли и калибраторы)	96
1 стадия основной инкубации	60 мин (37°C) или 120 мин (18...25°C)
Диапазон измеряемых концентраций	0–2000 МЕ/мл
Калибровочные пробы	Аттестованы относительно Третьего международного стандарта «WHO International Standard Immunoglobulin E (IgE), human serum»
Чувствительность	8 МЕ/мл
Специфичность	Не обнаружено перекрестной реакции с IgA, IgG и IgM
Коэффициент вариации результатов	Менее 8%
Объем исследуемого образца	20 мкл
Срок годности	18 месяцев
РУ № РЗН 2020/12177	

ИФА-общий IgE

№ 300-19

Набор реагентов «ИФА-общий IgE» предназначен для высокочувствительного количественного определения концентрации общего IgE в сыворотке крови человека методом твердофазного иммуноферментного анализа («сэндвич»-вариант).



Технические характеристики набора «ИФА-общий IgE»

Количество определений (включая контроли и калибраторы)	96
1 стадия основной инкубации	90 мин (37°C)
Диапазон измеряемых концентраций	0–500 МЕ/мл
Калибровочные пробы	Аттестованы по Второму международному референсному препарату WHO на общий IgE 75/502
Чувствительность	2,3 МЕ/мл
Специфичность	Не обнаружено перекрестной реакции с IgA, IgG и IgM
Коэффициент вариации результатов	Менее 8%
Объем исследуемого образца	20 мкл
Срок годности	12 месяцев
РУ № ФСР 2011/10272	

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛЛЕРГЕН-СПЕЦИФИЧЕСКИХ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ Е МЕТОДОМ ИФА

Основные показания к определению концентрации специфических IgE:

1. Необходимость уточнения причинно-значимого аллергена во всех случаях, особенно при сомнительных результатах кожного тестирования;
2. Дифференциальная диагностика аллергических и неаллергических (псевдоаллергических) заболеваний;
3. Выявление скрытой (субклинической) сенсибилизации;
4. Мониторинг концентрации IgE при проведении аллерген-специфической иммунотерапии;
5. Затруднение или невозможность проведения тестов in vivo:
 - ранний детский возраст;
 - пациенты с высокой степенью сенсибилизации;
 - обострение основного заболевания;
 - период после острой аллергической реакции;
 - невозможность отмены антигистаминных, гормональных и других препаратов;
 - измененная реактивность кожи;
 - исследование с большим количеством аллергенов одновременно;
 - декомпенсированные состояния болезней сердца, печени, почек и системы крови.





АллергоИФА-специфические IgE

№ 300-29

Набор реагентов «АллергоИФА-специфические IgE» предназначен для количественного определения специфических IgE в сыворотке крови человека.

В наборе «АллергоИФА-специфические IgE» реализован «capture»-вариант ИФА, в котором используется твердая фаза с адсорбированными высокоспецифичными антителами к IgE и жидкие биотинилированные аллергены.

Создание иммуносорбента на основе антител к IgE, а не фиксированных на твердой фазе аллергенов, придает анализу гибкость, способность к формированию произвольного ассортимента аллергенов по показаниям врача, исключает перекрестные неспецифические реакции с иммуноглобулинами других классов.

Благодаря использованию биотин-стрептавидинового комплекса, который дополнительно усиливает сигнал, набор обладает высокой чувствительностью и позволяет выявлять низкие концентрации специфических IgE. Таким образом, качество анализа на «АллергоИФА-специфические IgE» не уступает «золотому стандарту» (метод иммунофлуоресценции на трехмерной пористой твердой фазе).

Для проведения анализа нужно заказать набор реагентов «АллергоИФА-специфические IgE» и выбрать необходимые:

- **аллергокомпоненты**
(кат. № 300-34) см. стр. 35
- **смеси аллергенов**
(кат. № 300-33) см. стр. 36
- **биотинилированные аллергены**
(кат. № 300-30) см. стр. 40

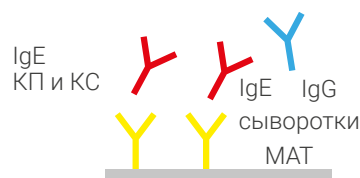
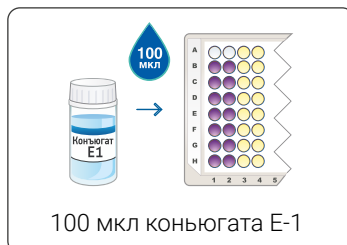
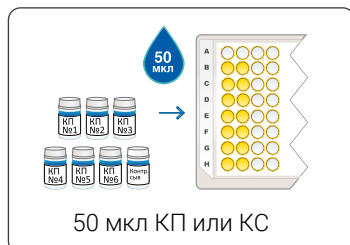
Технические характеристики набора «АллергоИФА-специфические IgE»

Количество определений (включая контроли и калибраторы)	96
2 стадии основной инкубации	60 мин (37°C) + 30 мин (37°C)
Диапазон измеряемых концентраций	0–100 МЕ/мл
Калибровочные пробы	Аттестованы по Второму международному референсному препарату WHO на общий IgE 75/502
Чувствительность	0,15 МЕ/мл
Специфичность	Не обнаружено перекрестной реакции с IgA, IgG и IgM
Контрольная сыворотка	С известным содержанием IgE
Коэффициент вариации результатов	Менее 8%
Объем исследуемого образца	50 мкл
Учет результатов	количественный в МЕ/мл и в классах от 0 до 5
Срок годности	18 месяцев
РУ РФ № ФСР 2011/12177	

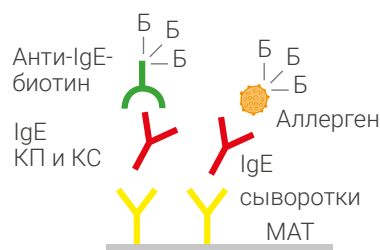
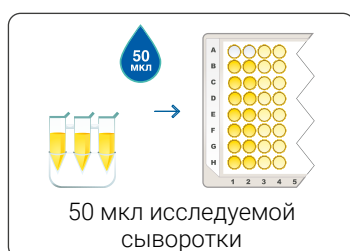
Принцип работы набора «АллергоИФА-специфические IgE»

1. СТАДИЯ

1.1. Калибровочные пробы и контрольная сыворотка



1.2. Исследуемые образцы



ИНКУБАЦИЯ



шейкирование
500-800 об/мин

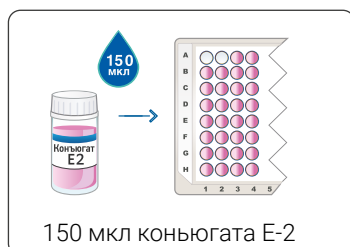


60 мин



+37 °C

2. СТАДИЯ



ИНКУБАЦИЯ



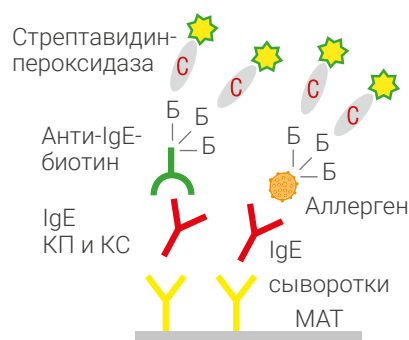
шейкирование
500-800 об/мин



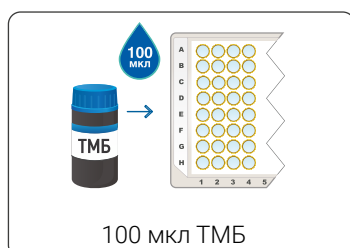
30 мин



+37 °C



3. СТАДИЯ



ИНКУБАЦИЯ



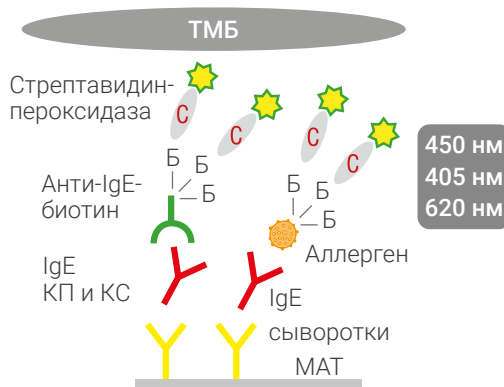
шейкирование
500-800 об/мин



15 мин



+37 °C



Измерение оптической плотности производится на планшетном фотометре при длине волны 450 нм, 405 нм, 620 нм.

Биотинилированные аллергены	№ 300-30
Смеси биотинилированных аллергенов	№ 300-33
Аллергокомпоненты (рекомбинантные и нативные)	№ 300-34

Аллергены, смеси аллергенов и аллергокомпоненты производства «Алкор Био» предназначены для использования совместно с тест-системой «АллергоИФА-специфические IgE».

В настоящее время «Алкор Био» выпускает порядка 800 наименований аллергокомпонентов, аллергенов и смесей аллергенов, перечень постоянно расширяется.

Жидкая биотинилированная форма аллергенов:

- обеспечивает доступность аллергенов для связи с IgE-антителами и способствует высокой степени выявления аллерген-специфических IgE;
- позволяет осуществлять выбор аллергенов для тестирования согласно индивидуальной потребности лаборатории.



Технические характеристики аллергенов, смесей аллергенов и аллергокомпонентов

1 флакон, постановок	26
Выбор аллергенов для тестирования осуществляется индивидуально для каждого пациента, в зависимости от потребностей	
Срок годности	18 месяцев
РУ РФ №ФСР 2011/12177	

Использование аллергенов

(кат. № 300-30)

позволяет точно установить причинно-значимый аллерген.

Использование смесей аллергенов

(кат. № 300-33)

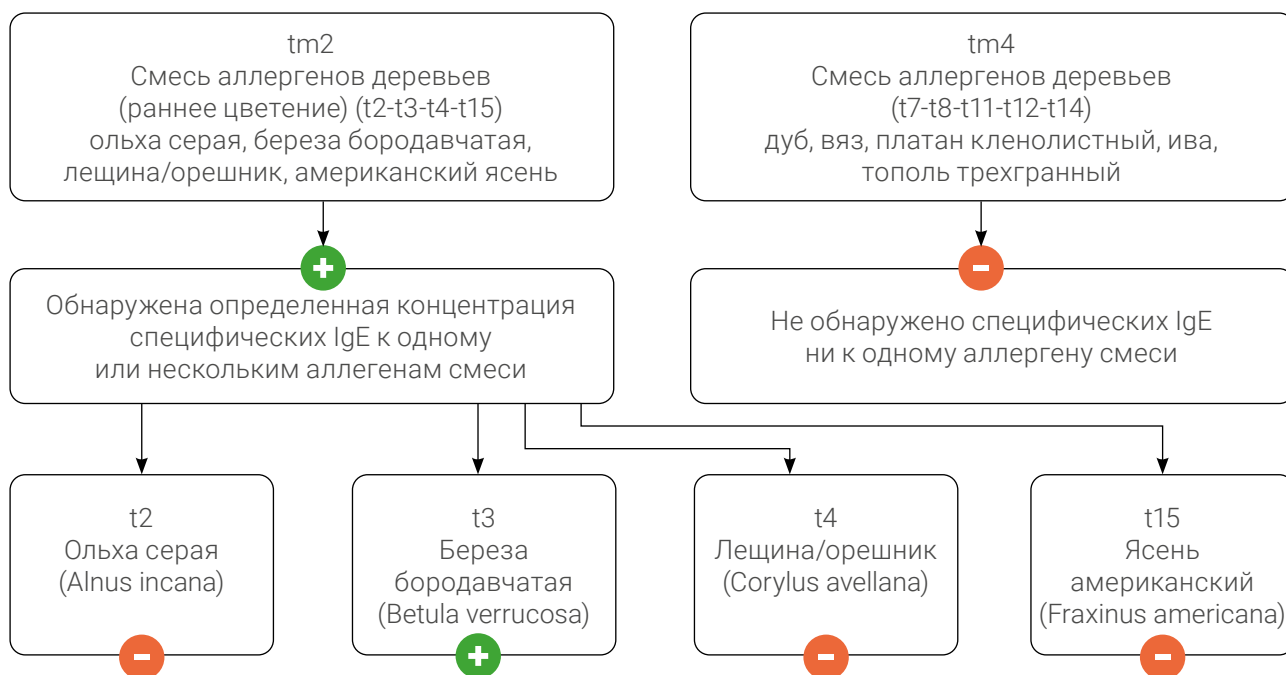
позволяет сузить поиск причинно-значимого аллергена, повышая экономичность исследований.

Пример использования смесей аллергенов:

У пациента наблюдается аллергическая реакция на неопределенный вид пыльцы деревьев.

Чтобы установить причинно-значимый аллерген из широкого многообразия возможных следует воспользоваться смесями аллергенов деревьев.

При наличии положительной реакции на анализируемую смесь далее проводятся дополнительные исследования по каждому аллергену из смеси.





Использование аллергокомпонентов

(кат. № 300-34)

ГК Алкор Био является единственной компанией в России, которая разрабатывает и выпускает аллергокомпоненты для массового применения в клинической практике in vitro аллергодиагностики.

Компонентная аллергодиагностика делает возможным детальную оценку профиля сенсибилизации пациента и выводит аллергодиагностику in vitro на качественно новый уровень.

Аллергены представляют собой сложную белковую структуру. Каждый источник аллергена может содержать специфические и перекрестно-реагирующие аллергенные компоненты.

Аллергокомпоненты классифицируются по принадлежности к различным белковым семействам в соответствии с их функцией

и структурой. Компоненты, принадлежащие к различным белковым семействам, обладают специфическими свойствами: разным потенциалом вызывать острые системные реакции, угрожающие жизни, а также разным потенциалом вызывать перекрестные реакции. Это обуславливает особенности развития клинических симптомов.

Для описания частоты встречаемости аллергокомпонентов применяются термины «мажорные» и «минорные». Мажорные аллергокомпоненты - это аллергенные молекулы, антитела к которым встречаются более чем у 50 % пациентов в популяции, реагирующих на данный источник, в то время как аллергены с распространенностью менее 20% относятся к минорным.

Примеры использования аллергокомпонентов:

1. Подбор диеты, прогноз риска проявления клинических симптомов

Оценка рисков развития острых системных или местных реакций; прогнозирование вероятности формирования толерантности или перехода аллергии в персистирующую форму

Пример сенсибилизации к куриному яйцу:

В курином яйце определяется 13 белковых аллергенов, среди которых наиболее значимыми являются овомукоид, овальбумин, кональбумин, лизоцим, овоглобулин, а также леветин желтка.

Сенсибилизация	
Gal d 1 Овомукоид	Gal d 2 Овальбумин, Gal d 3 Кональбумин (Овотрансферрин), Gal d 4 Лизоцим, Gal d 5, Gal d 6
Показана строгая диета, полное исключение из рациона.	Возможно употребление термически обработанного яйца.

2. Поддержка принятия решения о целесообразности проведения АСИТ

Для проведения АСИТ необходимо подтверждение сенсибилизации к клинически значимым (не перекрестно-реагирующим) аллергенам.

Пример сенсибилизации к молекулам Березы (Betula verrucosa)

у пациента с симптомами аллергического сезонного ринита.

Сенсибилизация: выявлена «+» не выявлена «-»	причинно-значимые компоненты		
	Bet v 1 «+»	Bet v 1 «+»	Bet v 1 «-»
	перекрестно-реагирующие компоненты		
	Bet v 2 «-» Bet v 4 «-»	Bet v 2 «+» Bet v 4 «+»	Bet v 2 «+» Bet v 4 «+»
Эффективность АСИТ аллергеном пыльцы березы	Высокая	Средняя	Низкая

Специфические контрольные сыворотки для аллергодиагностики

NEW

Набор контрольных материалов «АллергоПро IgE-специфические контрольные сыворотки» предназначен для контроля качества количественного иммуноферментного определения специфических IgE в сыворотке крови человека.

Количественное измерение концентрации специфических IgE, содержащихся в компонентах набора, позволяет оценивать правильность и воспроизводимость результатов количественных лабораторных исследований этих антител в образцах сыворотки крови пациентов.

Основные характеристики:

- Самый широкий спектр специфических IgE в контрольных материалах;
- Аттестованы относительно Третьего Международного стандарта ВОЗ 11/234;
- Лиофилизованная форма выпуска, срок годности – 2 года при +2...+8°C;
- Срок хранения сыворотки после восстановления до 3 месяцев;
- Каждый флакон рассчитан на 15 определений;
- Возможность приобретения флаконов каждой сыворотки отдельно;
- РУ №РЗН 2019/9043.



Технические характеристики специфических контрольных сывороток для аллергодиагностики

№ 300-061	№ 300-062	№ 300-063
АллергоПро IgE-специфическая контрольная сыворотка (отрицательная)	АллергоПро IgE-специфическая контрольная сыворотка (пищевая)	АллергоПро IgE-специфическая контрольная сыворотка (ингаляционная)
Не содержит специфические IgE к 15 аллергенам групп d, e, g, m, t, w, f	Содержит специфические IgE к 4 аллергенам группы f более 0,35 МЕ/мл	Содержит специфические IgE к 9 аллергенам групп d, e, g, t, w более 0,35 МЕ/мл
1 флакон	1 флакон	1 флакон

* Контрольные сыворотки аттестованы с набором «АллергоИФА-СпецифическиеIgE» и биотинилированными аллергенами производства ООО «Компания Алкор Био»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛЛЕРГЕН-СПЕЦИФИЧЕСКИХ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ С МЕТОДОМ ИФА

IgG — класс иммуноглобулинов на долю которого приходится 75% от общего количества иммуноглобулинов в крови. IgG обеспечивают длительный иммунитет при инфекционных болезнях, участвуют в аллергических реакциях, обеспечивают пассивный иммунитет новорожденного. Иммуноглобулины класса G задействованы в возникновении и развитии не-IgE-зависимой аллергии и различных заболеваний, в клинике которых можно предполагать участие IgG-опосредуемых реакций гиперчувствительности II и III типа.

Количественное определение специфических IgG может быть использовано для более эффективной диагностики и прогноза развития ряда заболеваний, а также для контроля за адекватностью проводимого курса лечения.

IgG4 имеют общий с IgE антигеном механизм инициации синтеза в организме человека.

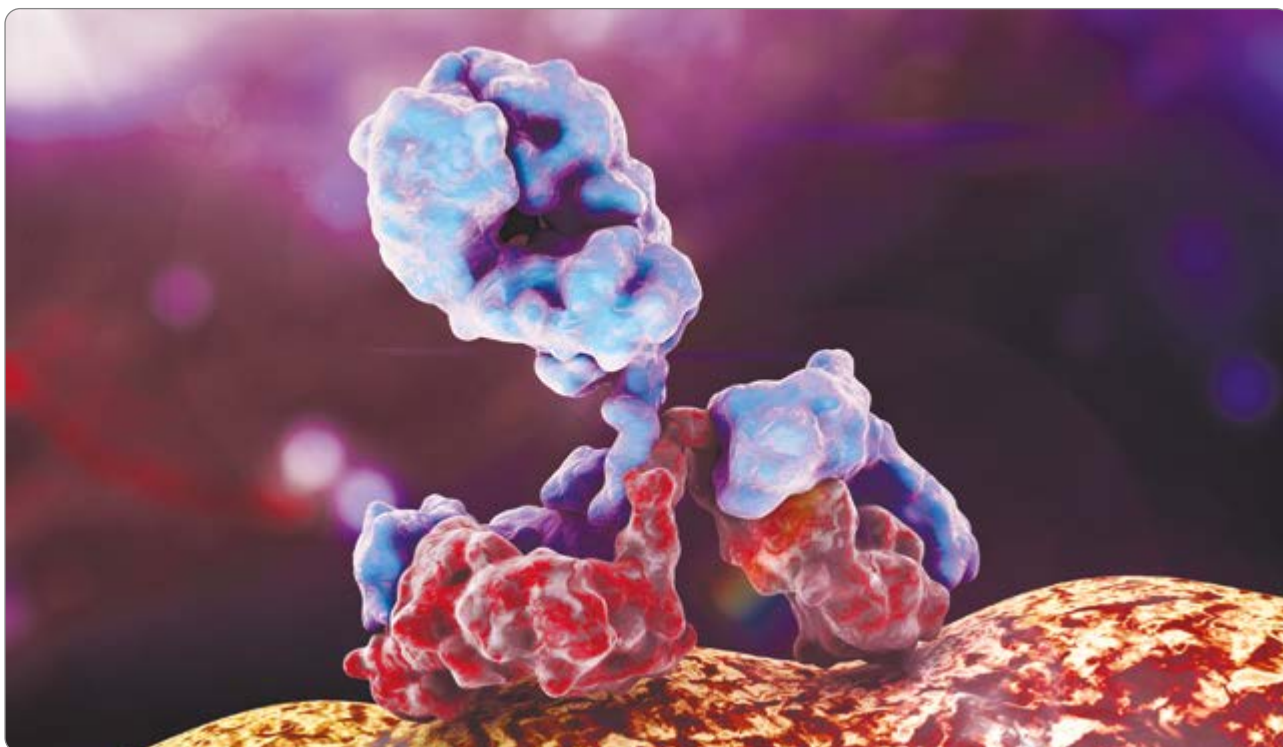
У атопических больных В-лимфоциты могут избирательно продуцировать специфические антитела, относящиеся либо к IgE, либо к IgG4. При этом специфические IgG4-антитела могут препятствовать эффективному связыванию IgE с аллергеном. Таким образом, соотношение

между специфическими IgE и IgG4 в крови аллергологического больного, вероятно, значительно влияет на тяжесть протекания заболевания: сдвиг к преимущественной продукции IgG4 коррелирует с позитивным эффектом лечения. То есть специфические иммуноглобулины подкласса G4 обладают протективным действием.

Результаты определения количества IgG4 в образцах крови могут быть использованы врачами-аллергологами для мониторинга эффективности аллергенспецифической иммунотерапии при различных IgE-зависимых аллергических заболеваниях.

Определение количества IgG4 может быть использовано также в дифференциальной диагностике аллергии и пищевой непереносимости.

Выявление повышенных концентраций антител IgG4 к пищевым аллергенам может служить дополнительным основанием для назначения пациентам с различными патологиями адекватной элиминационной диеты, способной во многих случаях значительно улучшить их состояние.



АллергоИФА-специфические IgG

96 опр. № 300-41
192 опр. № 300-42

Набор реагентов «АллергоИФА-специфические IgG» предназначен для количественного иммуноферментного определения специфических иммуноглобулинов G в сыворотке и плазме крови человека.

Вместе с набором необходимо заказать аллергены для проведения исследования:

- **аллергокомпоненты**
(кат.№ 300-34) см. стр. 35
- **смеси аллергенов**
(кат. № 300-33) см. стр.36
- **биотинилированные аллергены**
(кат № 300-30) см. стр. 40



Технические характеристики набора АллергоИФА-специфические IgG

Количество определений (включая контроли и калибраторы)	96, 192
2 стадии основной инкубации	60 мин (37°C) + 30 мин (37°C)
Диапазон измеряемых концентраций	0–25 МЕ/мл
Калибровочные пробы	Аттестованы по Международному стандарту BO3 (The WHO International Standard Immunoglobulins G, A and M, Human Serum, NIBSC code: 67/086)
Чувствительность	0,15 МЕ/мл
Специфичность	Не обнаружено перекрестной реакции с IgA, IgE и IgM
Коэффициент вариации результатов	Менее 8%
Объем исследуемого образца	50 мкл
Срок годности	18 месяцев
РЗН 2023/21348 от 12.10.2023	

АллергоИФА-специфические IgG4

96 опр. № 300-45
192 опр. № 300-46

Набор реагентов «АллергоИФА-специфические IgG4» предназначен для количественного иммуноферментного определения специфических иммуноглобулинов G4 в сыворотке и плазме крови человека.

Вместе с набором необходимо заказать аллергены для проведения исследования:

- **аллергокомпоненты**
(кат.№ 300-34) см. стр. 35
- **смеси аллергенов**
(кат. № 300-33) см. стр.36
- **биотинилированные аллергены**
(кат № 300-30) см. стр. 40



Технические характеристики набора АллергоИФА-специфические IgG4

Количество определений (включая контроли и калибраторы)	96, 192
2 стадии основной инкубации	60 мин (37°C) + 30 мин (37°C)
Диапазон измеряемых концентраций	0–2500 МЕ/мл
Калибровочные пробы	Аттестованы по Международному стандарту B03 (The WHO International Standard Immunoglobulins G, A and M, Human Serum, NIBSC code: 67/086)
Чувствительность	15 МЕ/мл
Специфичность	Не обнаружено перекрестной реакции с IgA, IgE и IgM
Коэффициент вариации результатов	Менее 8%
Объем исследуемого образца	50 мкл
Срок годности	18 месяцев

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛЛЕРГЕН-СПЕЦИФИЧЕСКИХ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ Е МЕТОДОМ ИММУНОБЛОТТИНГА

NEW

АллергоБлот-Скрин

№ 300-51

Набор реагентов «АллергоБлот-Скрин» предназначен для качественного и полуколичественного выявления специфических IgE к различным аллергенам в образцах сыворотки и плазмы крови человека методом иммунно-блоттинга.

Рекомендуется для скринингового обследования пациентов в качестве предварительного теста на начальном этапе диагностики IgE-опосредованных аллергических заболеваний, для сужения спектра аллергенов, которые в дальнейшем могут быть поставлены в подтверждающем наборе.

В наборе использован вариант твердофазного непрямого иммуноферментного анализа. На твердой фазе на нитроцеллюлозе (НЦ) иммобилизованы аллергены и контроль. Для проведения реакции в состав набора входят все необходимые реагенты: конъюгат: антитела, специфичные к IgE, меченные пероксидазой хрена, ТМБ, стоп-реагент, промывочный раствор.

Во время первой инкубации с сывороткой на стрипах (НЦ) происходит связывание специфических антител из сыворотки крови человека с аллергенами, сорбированными на НЦ и иммобилизация этого комплекса на поверхности НЦ.

Во время второй инкубации на стрипе конъюгат анти-IgE-пероксидаза хрена связывается с иммобилизованными на твердой фазе иммунными комплексами через молекулы IgE, а также происходит взаимодействие с контрольными линиями.

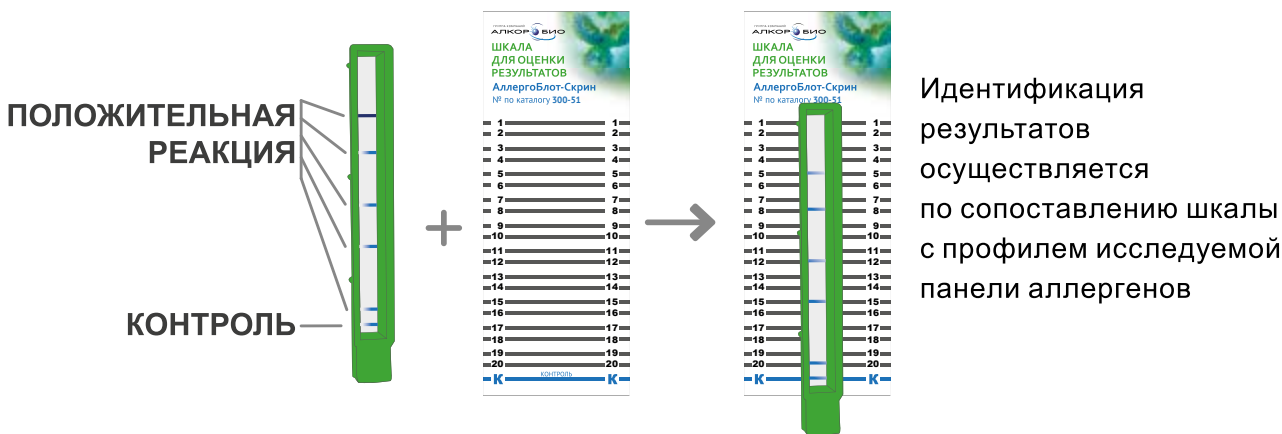
После промывки проходит процесс окрашивания связавшихся комплексов с использованием ТМБ и остановка реакции стоп-реагентом. Степень окраски прямо пропорциональна количеству связанного конъюгата анти-IgE-пероксидаза хрена.

При качественном определении оценка результата проводится визуально, при полуколичественном – при помощи сканера BLOTriX Reader R2L.





Шкала для визуальной оценки результата (качественный метод)



Пример бланка отчета пациента (полуколичественный метод)

ООО «Медицинская лаборатория»

Тест-система АллергоБлот-Скрин (Алкор Био)
Сканер BLOTriX Reader R2L

Отчет (Пациент)

Идентификационный номер пациента	xxxxxxx	Направляющий врач	Иванова Е.И.
ФИО	Петров Петр Петрович	Дополнительная информация	
Дата рождения	00/00/0000		
Шифр образца	xxxxxxx		
Штрих - код образца			
Исследование выполнено	16/04/2024		
Отчет подготовлен	16/04/2024		
Примечание: внутренний контроль качества находится в пределах допустимых значений			

Результат: АллергоБлот-Скрин Атопическая панель Серия: 004

№ п/п	Шифр	Аллерген	Класс	Уровень
1	dm2	Смесь клещевых аллергенов (d1-d2-d3-d70-d71-d72-d73-d74)	0	Отрицательный/отсутствует
2	e1	Эпителий кошки	0	Отрицательный/отсутствует
3	e2	Эпителий собаки	0	Отрицательный/отсутствует
4	f1	Яичный белок	4	Очень высокий
5	f14	Соевые бобы	5	Крайне высокий
6	f2	Молоко коровье	2	Средний
7	f26	Свинина	0	Отрицательный/отсутствует
8	f27	Говядина	0	Отрицательный/отсутствует
9	f4	Пшеница	0	Отрицательный/отсутствует
10	f49	Яблоко	0	Отрицательный/отсутствует
11	f75	Яичный желток	3	Высокий
12	K	α-лактальбумин	4	Очень высокий
13	f77	β-лактоглобулин	4	Очень высокий
14	f78	Казеин	2	Средний
15	f83	Куриное мясо	0	Отрицательный/отсутствует
16	f9	Рис	0	Отрицательный/отсутствует
17	fm24	Смесь аллергенов морепродуктов (f3-f24-f37-f40-f41)	0	Отрицательный/отсутствует
18	m6	Alternaria alternata	0	Отрицательный/отсутствует
19	w1	Амброзия обыкновенная	0	Отрицательный/отсутствует
20	w6	Полынь обыкновенная	0	Отрицательный/отсутствует
C		Контроль		

Результаты исследований не являются диагнозом, необходима консультация специалиста.

Диапазон sIgE, МЕ/мл	Класс	Уровень sIgE	Цветовая кодировка в программе
<0.35	0	Отрицательный/отсутствует	
0.35-3.49	1	Низкий	
3.50-17.49	2	Средний	
17.50-49.99	3	Высокий	
50.0-100.0	4	Очень высокий	
> 100	5	Крайне высокий	

дата: 02.08.2024 М.П. / Врач Иванова Е.И. _____
подпись



сканер BLOTriX Reader R2L



Технические характеристики набора АллергоБлот-Скрин

Количество определений	20 блотов на 20 аллергенов
2 стадии основной инкубации (2 варианта)	(А) при 37°C: 60 мин + 30 мин (Б) при 18...25°C: 60 мин + 45 мин
Чувствительность	индивидуально для каждой панели
Специфичность	индивидуально для каждой панели
Объем исследуемого образца	200 мкл
Срок годности	18 месяцев
РЗН 2025/25369 от 13.05.2025 г	

Ассортимент готовых панелей для АллергоБлот-Скрин

Пищевая панель №1



№ 300-51-01

№ п/п	Код	Наименование аллергена
1	f1	Яичный белок
2	f75	Яичный желток
3	f2	Молоко коровье
4	f78	Казеин
5	f13	Арахис
6	f14	Соевые бобы
7	f4	Пшеница
8	f9	Рис
9	f11	Греча
10	f79	Глютен
11	f3	Треска
12	f26	Свинина
13	f27	Говядина
14	f83	Куриное мясо
15	f25	Томаты
16	f35	Картофель
17	f31	Морковь
18	f33	Апельсин
19	f49	Яблоко
20	f92	Банан

Пищевая панель №2



№ 300-51-02

№ п/п	Код	Наименование аллергена
1	f245	Яйцо куриное (цельное)
2	f300	Молоко козье
3	f63	Кефир
4	f17	Лесной орех/фундук
5	f20	Миндаль
6	f256	Грецкий орех
7	f7	Овес
8	f8	Кукуруза
9	f24	Креветки
10	f284	Мясо индейки
11	f44	Клубника/земляника
12	f94	Груша
13	f95	Персик
14	f208	Лимон
15	f302	Мандарин
16	f10	Кунжут
17	f45	Пекарские дрожжи
18	f93	Какао
19	f105	Шоколад
20	f247	Мед



Ингаляционная панель №1



№ 300-51-03

№ п/п	Код	Наименование аллергена
1	d1	Dermatophagoides pteronyssinus
2	d2	Dermatophagoides farinae
3	e1	Эпителий кошки
4	e2	Эпителий собаки
5	e85	Куриные перья
6	h1	Домашняя пыль
7	g3	Ежа сборная (Dactylis glomerata)
8	g4	Овсяница луговая (Festuca elatior)
9	g6	Тимофеевка луговая (Phleum pratense)
10	t2	Ольха серая (Alnus incana)
11	t3	Береза бородавчатая (Betula verrucosa)
12	t4	Лещина/Орешник (Corylus avellana)
13	t7	Дуб (Quercus alba)
14	w1	Амброзия обыкновенная (Ambrosia elatior)
15	w6	Полынь обыкновенная (Artemisia vulgaris)
16	w8	Одуванчик (Taraxacum vulgare)
17	w15	Лебеда (Atriplex lentiformis)
18	m1	Penicillium notatum
19	m3	Aspergillus fumigatus
20	m6	Alternaria alternata

Ингаляционная панель №2



№ 300-51-04

№ п/п	Код	Наименование аллергена
1	e100	Перхоть кошки
2	e3	Перхоть лошади
3	e5	Перхоть собаки
4	e6	Эпителий морской свинки
5	e81	Эпителий и шерсть овцы
6	e82	Эпителий кролика
7	e84	Эпителий хомяка
8	em1	Смесь перьевых аллергенов (e70-e85-e86-e89), гусиные, куриные перья, утиные, индюка
9	g8	Мятлик луговой (Poa pratensis)
10	g5	Плевел (Lolium perenne)
11	g11	Костер (Bromus inermis)
12	g12	Рожь посевная (Secale cereal)
13	t19	Акация (Acacia longifolia)
14	tm1	Смесь аллергенов деревьев (t1-t3-t7-t8-t9-t10) клен ясенелистный, береза бородавчатая, дуб, вяз, маслина европейская, грецкий орех
15	w204	Подсолнечник (Helianthus annuus)
16	w206	Ромашка (Matricaria chamomilla)
17	m2	Cladosporium herbarum
18	m4	Mucor racemosus
19	m5	Candida albicans
20	m33	Aspergillus niger



Педиатрическая панель



№ 300-51-05

№ п/п	Код	Наименование аллергена
1	f1	Яичный белок
2	f75	Яичный желток
3	f2	Молоко коровье
4	f13	Арахис
5	f4	Пшеница
6	f14	Соевые бобы
7	f3	Треска
8	f31	Морковь
9	f35	Картофель
10	f49	Яблоко
11	d1	Dermatophagoides pteronyssinus
12	d2	Dermatophagoides farinae
13	e1	Эпителий кошки
14	e2	Эпителий собаки
15	e6	Эпителий морской свинки
16	t3	Береза бородавчатая (Betula verrucosa)
17	w6	Полынь обыкновенная (Artemisia vulgaris)
18	m2	Cladosporium herbarum
19	m3	Aspergillus fumigatus
20	m6	Alternaria alternata

Атопическая панель



№ 300-51-06

№ п/п	Код	Наименование аллергена
1	f1	Яичный белок
2	f75	Яичный желток
3	f2	Молоко коровье
4	f76	α-лактальбумин
5	f77	β-лактоглобулин
6	f78	Казеин
7	f14	Соевые бобы
8	f4	Пшеница
9	f9	Рис
10	f26	Свинина
11	f27	Говядина
12	f83	Куриное мясо
13	fm24	Смесь аллергенов морепродуктов (f3-f24-f37-f40-f41) треска, креветки, мидия синяя, тунец, лосось/семга
14	f49	Яблоко
15	dm2	Смесь клещевых аллергенов (d1-d2-d3-d70-d71-d72-d73-d74) D. pteronyssinus, D. farinae, Dermatophagoides microceras, Acarus siro, Lepidoglyphus destructor, Tyrophagus putrescentiae, Glycyphagus domesticus, Euroglyphus maynei
16	e1	Эпителий кошки
17	e2	Эпителий собаки
18	w1	Амброзия обыкновенная (Ambrosia elatior)
19	w6	Полынь обыкновенная (Artemisia vulgaris)
20	m6	Alternaria alternata



Панель смесей аллергенов


№ 300-51-07

№ п/п	Код	Наименование аллергена
1	fm1	Смесь аллергенов детского питания (f1-f2-f3-f4-f14-f25-f75) яичный белок, молоко коровье, треска, пшеница, соевые бобы, томаты, яичный желток
2	fm23	Смесь пищевая (мясо) (f26-f27-f83-f284) свинина, говядина, куриное мясо, мясо индейки
3	fm3	Смесь аллергенов злаковых (f4-f6-f7-f8-f9) пшеница, ячмень, овес, кукуруза, рис
4	fm4	Смесь аллергенов рыбы (f3-f41-f205-f254) треска, лосось/семга, сельдь, скумбрия, камбала
5	fm5	Смесь пищевая (педиатрическая) (f1-f2-f3-f4-f13-f14) яичный белок, молоко коровье, треска, пшеница, арахис, соевые бобы
6	fm7	Смесь аллергенов овощей (f12-f15-f25-f31-f35) горох, фасоль белая, томаты, морковь, картофель
7	fm61	Смесь аллергенов орехов (f13-f17-f20-f36-f256) арахис, фундук, миндаль, кокосовый орех, грецкий орех
8	dm1	Смесь бытовых аллергенов (d1-d2-e1-e2) D. pteronyssinus, D. farinae, эпителий кошки, эпителий собаки
9	em1	Смесь перьевых аллергенов (e70-e85-e86-e89) гусиные перья, куриные перья, утиные перья, перья индюка
10	em100	Эпителиальная смесь (e1-e2-e3-e4-e5-e70-e81-e85-e86-e100) эпителий кошки, эпителий собаки, перхоть лошади, перхоть коровы, перхоть собаки, гусиные перья, эпителий овцы, куриные перья, утиные перья, перхоть кошки
11	hm1	Смесь аллергенов домашней пыли (h1-d1-d2-i6) домашняя пыль, D. pteronyssinus, D. farinae, таракан-прусак
12	gm1	Смесь трав (g3-g4-g5-g6-g8) ежа сборная, овсяница луговая, плевел, тимopheевка луговая, мятлик луговой
13	gm100	Смесь луговых трав (g2-g3-g5-g6-g8-g10-g12-g13-g14-g15-g16) свиной пальчатый, ежа сборная, плевел, тимopheевка луговая, мятлик луговой, сорго, рожь посевная, бухарник шерстистый, овес посевной, пшеница посевная, лисохвост луговой
14	tm2	Смесь аллергенов деревьев (раннее цветение) (t2-t3-t4-t15) ольха серая, береза бородавчатая, лещина/орешник, американский ясень
15	tm3	Смесь аллергенов деревьев (позднее цветение) (t1-t7-t12-t14) клен ясенелистный, дуб, ива, тополь трехгранный
16	tm6	Смесь аллергенов деревьев (позднее цветение) (t1-t3-t5-t7-t10) клен ясенелистный, береза бородавчатая, бук, дуб, грецкий орех
17	wm1	Смесь сорных трав (w1-w6-w7-w10-w19) амброзия обыкновенная, полынь обыкновенная, нивяник, марь белая, постенница лекарственная
18	wm2	Смесь сорных трав (w1-w6-w7-w8-w9) амброзия обыкновенная, полынь обыкновенная, нивяник, одуванчик, подорожник
19	im100	Смесь ядов насекомых (i1-i3-i6-i75) пчела медоносная, оса обыкновенная, таракан-прусак, шершень европейский
20	mm1	Смесь плесневых аллергенов (m1-m2-m3-m4-m6) P. notatum, C. herbatum, A. fumigatus, M. racemosus, A. alternata

ТЕСТ АКТИВАЦИИ БАЗОФИЛОВ МЕТОДОМ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ

Базофилы, наряду с тучными клетками, являются первичным эффекторным звеном врожденного иммунного ответа и совместно обеспечивают развитие ранней фазы гиперчувствительности немедленного типа.

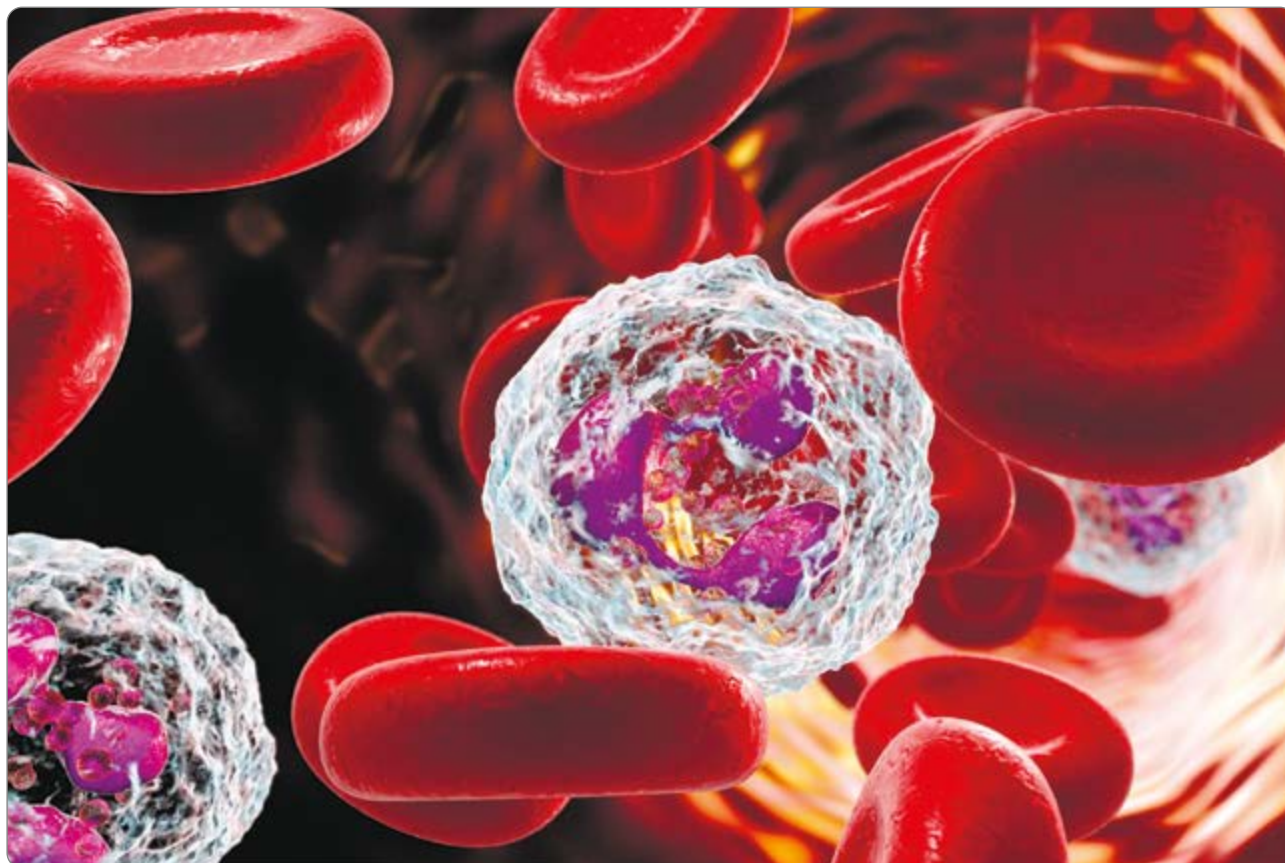
При перекрестном связывании аллергена с молекулами специфических IgE, локализованных на высокоаффинных FcεRI-рецепторах, происходит активация базофила и его последующая дегрануляция.

Активация базофилов периферической крови сопровождается изменением иммунофенотипа, что позволяет выявлять наличие специфической сенсибилизации у пациента с помощью проточной цитометрии.

Данный принцип реализован в базофильном тесте.

Область применения базофильного теста в диагностике аллергии:

- Диагностика пищевой, лекарственной и инсектной аллергии;
- Оценка приемлемости проведения и мониторинг пациентов на АСИТ, лечении анти-IgE препаратами или естественного разрешения аллергии;
- Альтернатива провокационному тестированию у пациентов с риском тяжелой системной реакции (пищевая аллергия, лекарственная аллергия и др);
- Возможный инструмент для проведения клинических испытаний, как биомаркер клинического ответа на лечение (как правило, в контексте иммунотерапии).




NEW АллергоФлоу

базовая комплектация №1 для ПЦ с 1 лазером

№ 300-56

базовая комплектация №2 для ПЦ с 2 лазерами

№ 300-49

стартовая комплектация №1 для ПЦ с 1 лазером*

№ 300-54

стартовая комплектация №2 для ПЦ с 2 лазерами*

№ 300-55

Первый российский тест активации базофилов (ТАБ/Basophil Activation Test) и стандартизованные аллергены для определения уровня активации базофилов методом проточной цитометрии.

Набор реагентов «АллергоФлоу» предназначен для полуколичественного цитофлуориметрического определения уровня активации базофилов по интенсивности экспрессии поверхностного маркера базофилов CD203c в цельной периферической крови человека при взаимодействии с аллергенами.

В наборе «АллергоФлоу» реализован принцип базофильного теста с использованием трехцветной панели моноклональных антител для проведения цитофлуориметрического анализа.

В ходе цитометрического анализа выделяют целевую популяцию базофильных гранулоцитов и оценивают их активацию.

Антитела, используемые в наборе «АллергоФлоу», представляют собой коктейль, включающий в себя моноклональные антитела к поверхностным маркерам, позволяющим выделить популяцию базофилов.

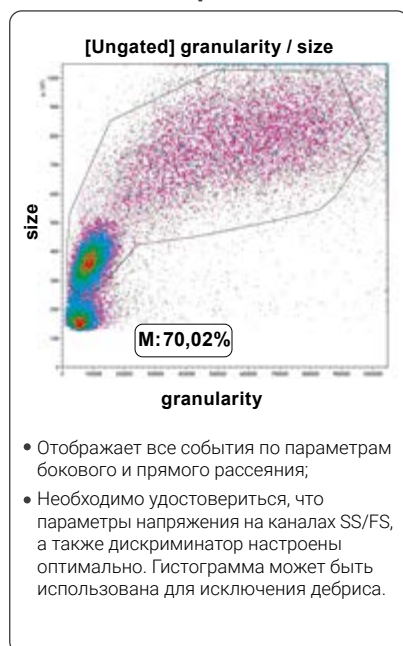
Для проведения исследования можно использовать проточный цитометр, оснащенный одним (синий, 488 нм) или двумя (синий, 488 нм и красный, 638 нм) лазерами.



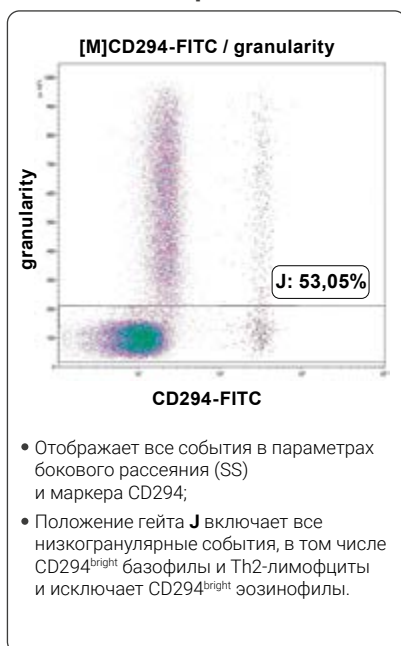
* дополнительно включают реагент для настройки протокола анализа

Принцип стратегии гейтирования $SS^{low} CD294^{pos} CD3^{neg} CD203c^{pos}$

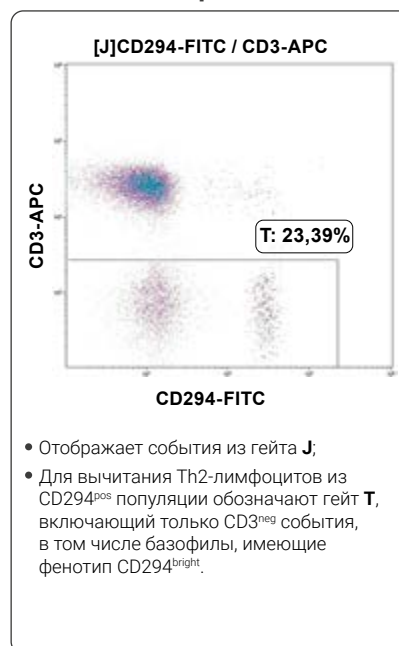
гистограмма 1



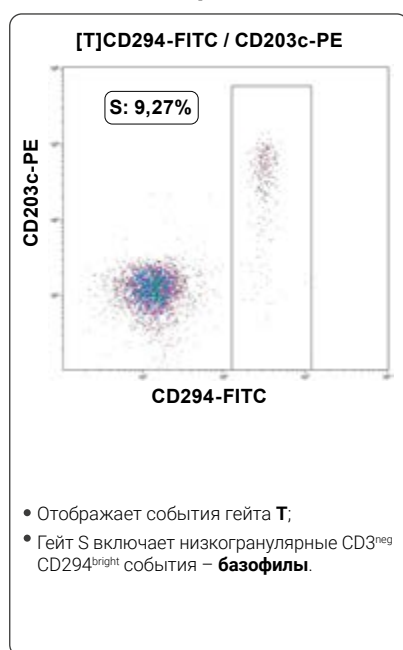
гистограмма 2



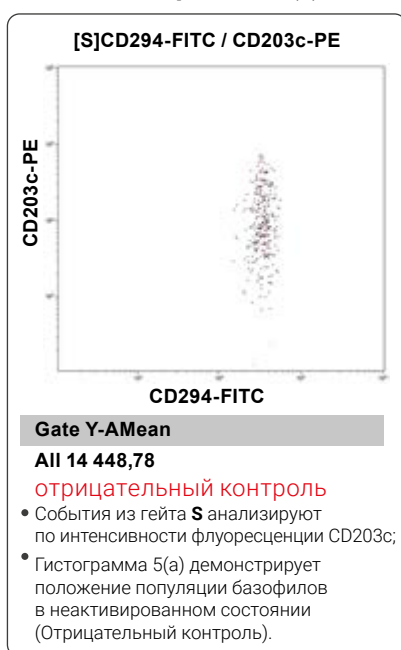
гистограмма 3



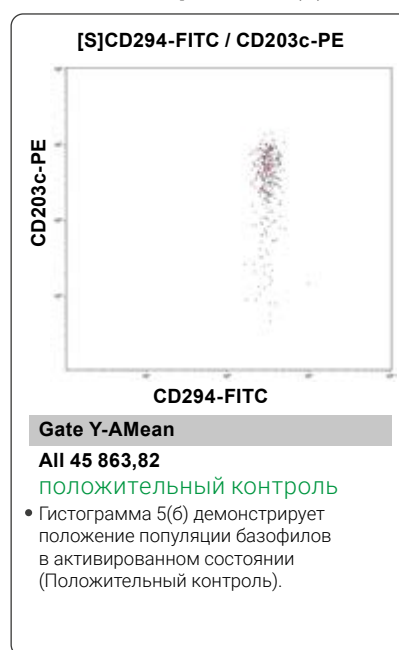
гистограмма 4



гистограмма 5 (a)



гистограмма 5 (b)



Ключевой особенностью набора «АллергоФлоу» является возможность выбора для тестирования стандартизованных аллергенов производства «Алкор Био». Для каждого аллергена

определено индивидуальное пороговое значение индекса активации (SI), что позволяет сразу интерпретировать полученные результаты тестирования для каждого пациента.



Технические характеристики набора «АллергоФлоу»

Количество определений (включая контроли)*	100
Время пробоподготовки	30 мин
Чувствительность	индивидуально для каждого аллергена
Специфичность	индивидуально для каждого аллергена
Внутрианалитическая воспроизводимость	не более 10% KB (BAKB)
Объем исследуемого образца	25 мкл
Коктейль МАТ для ПЦ с 1 лазером (1 лазер 488 нм)	CD294-FITC / CD3-PE-CF®647T / CD203c-PE
Коктейль МАТ для ПЦ с 2 лазерами (2 лазера 488 нм, 638 нм)	CD294-FITC / CD3-PE-APC / CD203c-PE
Тип анализируемого образца	Цельная гепаринизированная кровь
Срок годности	12 месяцев
РЗН 2024/22878 от 07.06.2024 г	

*Набор реагентов «АллергоФлоу» предназначен для полуколичественного цитофлуориметрического определения уровня активации базофилов в цельной периферической крови человека при взаимодействии с аллергенами и неспецифическими активаторами (положительный контроль).

Аллергены для работы с набором «АллергоФлоу» РЗН 2024/22833 от 05.06.2024 г

Кат. № 300-50-01

Лекарственные аллергены (лиофилизат)

c20	Парацетамол
c51	Аспирин
c62	Доксициклин
c68	Артикаин (Ультракаин)
c69	Цефалексин
c79	Йогексол
c80	Йопромид
c82	Лидокаин
c88	Мепивакаин
c89	Бупивакаин (Маркаин)
c91	Анальгин
c204	Амоксициллин
c281	Диклофенак
c286	Ибупрофен

Кат. № 300-50-02

Эпидермальные аллергены

e1	Эпителий кошки
e5	Эпителий (перхоть) собаки

Пищевые аллергены

f2	Молоко коровье
f3	Треска
f4	Пшеница
f13	Арахис
f14	Соя
f245	Яйцо куриное (цельное)

Луговые травы

g6	Тимофеевка
----	------------

Аллергены домашней пыли

h1	Пыль домашняя
----	---------------

Инсектные аллергены и яды насекомых

i1	Яд пчелы
i75	Яд шершня

Плесневые и дрожжевые грибы

m3	Aspergillus fumigatus
----	-----------------------

Пыльца деревьев

t3	Пыльца березы
----	---------------

АВТОМАТИЗАЦИЯ АЛЛЕРГОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Ежегодно на территории РФ, стран СНГ и Европы осуществляется более 3 млн аллергологических исследований на тест-системах Алкор Био и автоматических анализаторах.

Особенностью аллергодиагностики является необходимость определения большого числа специфических IgE к различным аллергенам для каждого пациента.

Трудоемкость проведения анализа и ежегодное нарастание аллергизации населения повышает потребность в автоматизации лабораторной аллергодиагностики.

Автоматические ИФА-анализаторы IASO LITE и Alisei Q.S. делают лабораторную аллергодиагностику максимально удобной и продуктивной, благодаря совокупности технических характеристик и программных возможностей.

Задачи, которые под силу IASO LITE и Alisei Q.S.:

- Автоматизация любых иммунологических исследований (в т.ч. аллергологических)
- Повышение эффективности и качества лабораторных исследований
- Повышение производительности лаборатории
- Минимизация ручного труда
- Снижение влияния человеческого фактора
- Снижение вероятности заражения персонала гемоконтактными инфекциями



NEW

Анализатор иммуноферментный автоматический IASO LITE

№ AA-03

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ – AST Biomedical, Италия

IASO LITE – компактный, эргономичный, производительный анализатор с 2-мя дозирующими иглами, 3-мя инкубаторами, со сменными наконечниками и с непрерывной загрузкой.

Основные характеристики:

- Полный ИФА-автомат
- Производительность ~ 7,5 тыс. исследований в месяц
- 2 независимые дозирующие иглы
- 3 инкубатора
- Экономически доступные одноразовые наконечники
- Дозагрузка образцов, реагентов и наконечников
- 4 фильтра: 405, 450, 492, 620 нм
- ПО русифицировано



Мобильность в использовании IASO LITE

Анализатор подстраивается под каждую лабораторию.

- За один запуск прибора (сессию), в зависимости от комбинации штативов, можно провести тестирование:
 - по 4 методикам для 16 проб
 - по 1 методике для 128 проб
- Взаимозаменяемые держатели для реагентов и образцов:
 - Штативы для реагентов с ячейками различного количества и диаметра
 - Штативы для образцов для первичных или вторичных пробирок Ø 12-16 мм, h 100 мм
- Загрузка до 128 проб (до 8 штативов по 16 шт.)
- Загрузка аллергенов:
 - 24 флакона 3 мл или 48 аллергенов с доп. штативом
 - 108 аллергенов в пробирках
- Предварительное разведение образцов:
 - В пробирках (108 проб, Ø 13 мм)
 - В ИФА-планшете (96 проб)
 - В глубоколоночном планшете (96 проб)



Индивидуальный подход к каждому планшету

IASO LITE осуществляет управление каждым планшетом как независимой рабочей сессией.

- 3-х планшетный модуль инкубатора-промывателя
- Независимый нагрев от КТ до 55°C для каждого планшета
- Независимое шейкирование от 50 до 1000 об/мин
- 16 канальный промывающий коллектор (по 8 дозирующих и аспирирующих игл)
- 4 емкости по 2,5 л с датчиками нагрузки (измерение веса):
 - 2 для промывочных растворов
 - 1 для воды или третьего промывочного буфера
 - 1 для жидких отходов

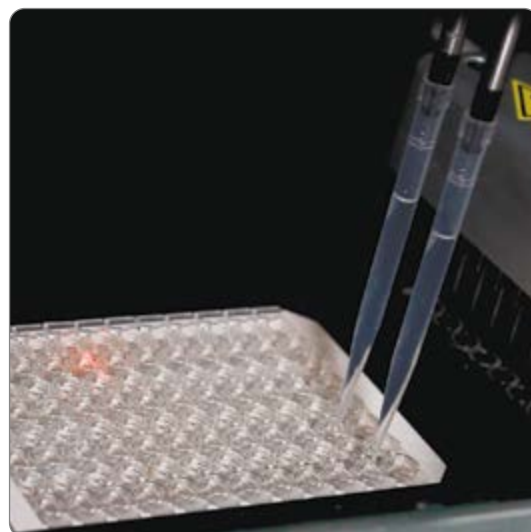




Высокоточное дозирование одноразовыми наконечниками

IASO LITE гарантирует отсутствие контаминации и переноса вещества за счет работы с экономически доступными одноразовыми наконечниками.

- Дозирующая головка с 2 независимыми манипуляторами
- Высокая точность дозирования - КВ менее 3%
- 2 типа наконечников: 200 мкл и 1000 мкл по 160 шт. с возможностью дозагрузки
- Дозирование от 10 до 1000 мкл
- Мультидисперсное дозирование (от 50 мкл)
- Датчик давления и обнаружения сгустков



Точная регистрация, достоверный анализ и обработка данных

Все операции в IASO LITE полностью автоматизированы и контролируются программным обеспечением, что сокращает время работы персонала, гарантируя при этом качественный результат.

- Двухнаправленное взаимодействие с ЛИС через RS232
- Распознавание образцов и реагентов с помощью сканера штрих-кодов
- 8 канальный спектрофотометр
- Считывание сигнала абсорбции до 4 ед. опт. пл.
- 4 независимые длины волн: 405, 450, 492, 620 нм
- Автоматический расчет результатов качественных, количественных и подтверждающих тестов
- Интерфейс ПО на русском языке



Автоматический анализатор Alisei Q.S.

№ AA-01

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ – Next Level, Италия

№РЗН 2013/810

Alisei Q.S. – современный шестипланшетный высокоскоростной автоматический ИФА-анализатор для проведения алергодиагностики и любых других иммунологических тестов на 96-луночных микропланшетах.

Основные характеристики:

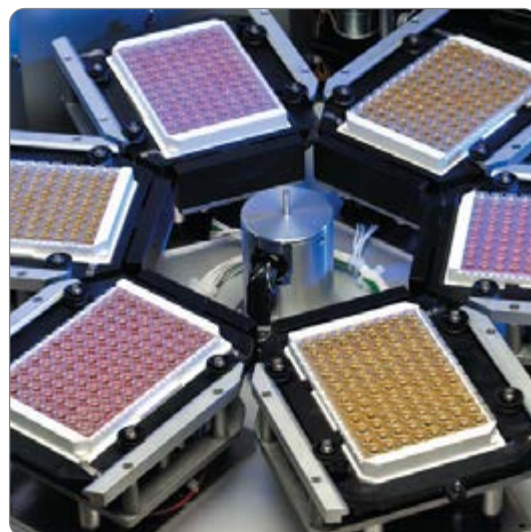
- Высокая производительность 5 – 30 тыс. исследований в месяц
- 2 независимые дозирующие иглы без сменных наконечников
- Максимальная загрузка 240 проб (81 аллерген)
- Осуществляет одновременно до 12 видов исследований
- Загрузка до 6 планшет
- Индивидуальные параметры инкубации для каждого планшета
- 5 фильтров: 405, 450, 492, 550, 620 нм
- ПО русифицировано



Преимущества Alisei Q.S для оптимизации лабораторных исследований

Alisei Q.S. позволяет проводить как единичные исследования, так и массовый скрининг.

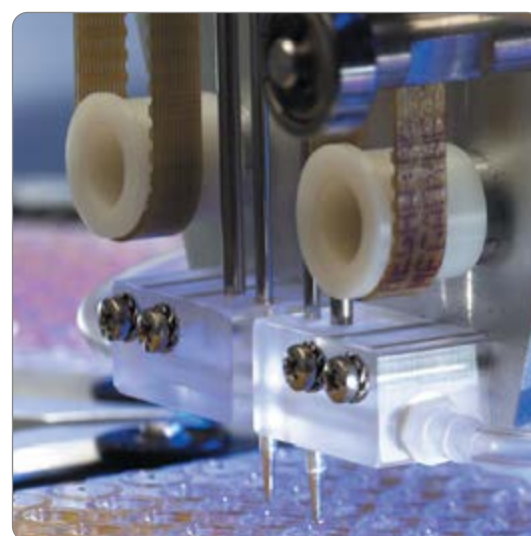
- Загрузка до 6 планшетов
- Совмещение до 2 методик на одном планшете
- Можно ставить любые типы ИФА тестов
- Независимый выбор скорости шейкирования и температурного режима (+30-40°C или КТ) для каждого планшета
- Стабильность реагентов благодаря их охлаждению на борту анализатора (опционально)
- Отсутствие сменных наконечников позволяет экономить на расходных материалах
- Раскапывание в монопликатах и рекалибровка по 2 точкам снижает себестоимость анализа



Высокая производительность Alisei Q.S.

В настоящее время перед лабораторией стоит задача не только исследовать большой поток пациентов, но и одновременно проводить исследования на разные методики. Анализатор Alisei Q.S. успешно справляется с данной задачей благодаря своим характеристикам.

- Максимальная загрузка до 240 образцов
- Максимальное число определений за одну сессию до 540 (при совмещении разных методик)
- 2 независимые иглы для внесения образцов и реагентов
- Высокая скорость дозирования:
 - сывороток – 700 образцов/час
 - реагентов – 1500 лунок/час
- Автоматическое разведение образцов
- Возможность использования до 3х различных промывочных растворов



Персонализированный подход к обследованию каждого пациента

Alisei Q.S. позволяет выполнить в одну сессию серию определений для одного пациента. Например, провести исследование на несколько различных аллергенов или маркеров гормонального и инфекционного профиля.

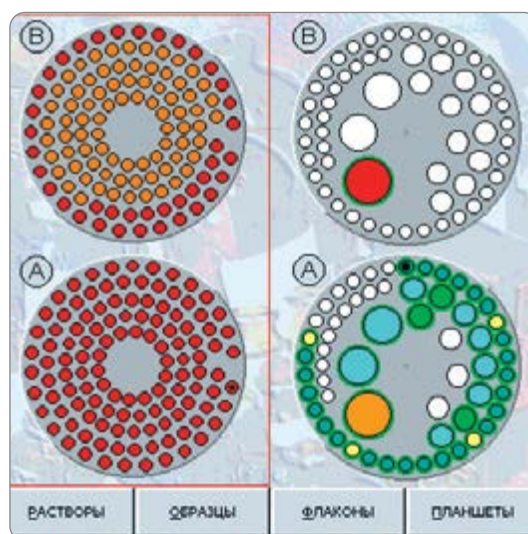
- Свободный выбор перечня анализируемых аллергенов для каждого пациента
- Исследование пациентов по панелям аллергенов
- Более 800 наименований аллергенов, смесей аллергенов и алергокомпонентов на выбор
- Сохранение карточек пациентов в памяти ПК, что удобно для наблюдения динамики показателей
- За одну сессию можно исследовать специфические IgE к 81 аллергену
- Интерпретация результатов на определение специфических IgE количественно в МЕ/мл и в классах (0-5)



Легкость эксплуатации и уверенность в результате

Alisei Q.S. позволяет не только повысить эффективность работы лаборатории, но и качество исследований, тем самым стоит на страже репутации КДЛ.

- Контроль проведения анализа на каждой стадии
- Отсутствие риска контаминации благодаря несмачиваемому материалу дозирующих игл
- Проверка уровня жидкости и исключение забора материала со сгустком
- Построения контрольных карт для ВЛКК
- Высокая точность дозирования (КВ менее 3%)
- Высокая разрешающая способность спектрофотометра:
 - от 0 до 9 оп.ед. при бихроматизме,
 - от 0 до 3 оп.ед. при монохроматизме
- Высокая корреляция результатов с иммунофлуоресцентным и хемилюминисцентным методами
- Двухнаправленное взаимодействие с ЛИС
- Понятный интерфейс на русском языке





ПЕРЕЧЕНЬ БИОТИНИЛИРОВАННЫХ АЛЛЕРГЕНОВ, СМЕСЕЙ АЛЛЕРГЕНОВ, АЛЛЕРГОКОМПОНЕНТОВ «АЛКОР БИО»

Аллергокомпоненты (рекомбинантные и нативные)

№ 300-34

1 флакон, постановок		26
Выбор аллергенов для тестирования осуществляется индивидуально для каждого пациента, в зависимости от потребностей		
Срок годности		18 месяцев
РУ РФ №ФСР 2011/12177		
d11	rDer p 1 Dermatophagoides pteronyssinus	f422 nAra h 1 Арахис NEW
d12	rDer p 2 Dermatophagoides pteronyssinus	f424 nAra h 3 Арахис NEW
d21	rDer f 1 Dermatophagoides farinae	f426 rGad c 1 Парвальбумин трески (Cod parvalbumin)
d22	rDer f 2 Dermatophagoides farinae	f434 rMal d 1 Яблоко
d110	rDer p 10 Dermatophagoides pteronyssinus	g205 rPhl p 1 Тимофеевка (Phleum pratense)
d123	rDer p 23 Dermatophagoides pteronyssinus	g206 rPhl p 2 Тимофеевка (Phleum pratense)
e94	rFel d 1 Утероглобин кошки	g210 rPhl p 7 Тимофеевка (Phleum pratense)
e101	rCan f 1 Липокалин собаки	g212 rPhl p 12 Тимофеевка (Phleum pratense)
e204	nBos d 6 БСА (бычий сывороточный альбумин)	g215 rPhl p 5 Тимофеевка (Phleum pratense)
e220	nFel d 2 Сывороточный альбумин кошки	i12 nApi m 4 Мелиттин
e221	nCan f 3 Сывороточный альбумин собаки	k201 nCar p 1 Папаин папайи
f67	nGal d 2 Овальбумин	k202 nAna c 2 Бромелайн ананаса
f68	nGal d 1 Овомукоид	k203 nApi m 1 Фосфолипаза A2 пчелы
f69	nGal d 3 Кональбумин (овотрансферрин)	k208 nGal d 4 Лизоцим яйца
f76	nBos d 4 α-лактальбумин	t215 rBet v 1 Береза (Betula verrucosa)
f77	nBos d 5 β-лактоглобулин	t216 rBet v 2 Береза (Betula verrucosa)
f78	nBos d 8 Казеин	t220 rBet v 4 Береза (Betula verrucosa)
f311	rDau c 1 Морковь	w211 rPar j 2 Постенница (Partietaria judaica)
f352	rAra h 8 Арахис	w230 nAmb a 1 Амброзия обыкновенная (Ambrosia latior)
f353	rGly m 4 Соя	w231 nArt v 1 Полынь (Artemisia vulgaris)
f355	rCyp c 1 Парвальбумин карпа (Carp parvalbumin)	w233 nArt v 3 Полынь (Artemisia vulgaris)
f417	rApi g 1 Сельдерей	



Смеси биотинилированных аллергенов

№ 300-33

1 флакон, постановок	26
Биотинилированные жидкие аллергены	
Выбор аллергенов для тестирования осуществляется индивидуально для каждого пациента, в зависимости от потребностей	
Срок годности	18 месяцев
РУ РФ №ФСР 2011/12177	
fm1	Смесь аллергенов детского питания (f1-f2-f3-f4-f14-f25-f75) яичный белок, молоко коровье, треска, пшеница, соевые бобы, томаты, яичный желток
fm2	Смесь аллергенов морепродуктов (f3-f23-f24-f37) треска, крабовое мясо, креветки, мидии
fm3	Смесь аллергенов злаковых (f4-f6-f7-f8-f9) пшеница, ячмень, овес, кукуруза, рис
fm4	Смесь аллергенов рыбы (f3-f41-f205-f206-f254) треска, лосось/семга, сельдь, скумбрия, камбала
fm5	Смесь пищевая (педиатрическая) (f1-f2-f3-f4-f13-f14) яичный белок, молоко коровье, треска, пшеница, арахис, соевые бобы
fm6	Смесь аллергенов орехов (f17-f18-f20-f36-f256) лесной орех, бразильский орех, миндаль, кокос, грецкий орех
fm7	Смесь аллергенов овощей (f12-f15-f25-f31-f35) горох, фасоль белая, томаты, морковь, картофель
fm8	Смесь пищевых аллергенов (f2-f3-f4-f13-f14-f17-f24-f245) молоко коровье, треска, пшеница, арахис, соевые бобы, лесной орех/фундук, креветки, яйцо куриное (цельное)
fm9	Смесь фруктов (f20-f84-f87-f92-f259) миндаль, киви, дыня, банан, виноград
fm10	Смесь пищевая (f4-f5-f7-f79) пшеница, рожь, овес, глютен
fm11	Смесь пищевая (зерновые) (f4-f7-f8-f10-f11) пшеница, овес, кукуруза, кунжут, греча
fm14	Смесь пищевая (f25-f214-f216-f218) томаты, шпинат, капуста белокочанная, перец сладкий
fm15	Смесь пищевая (f33-f49-f92-f95) апельсин, яблоко, банан, персик
fm16	Смесь пищевая (f44-f94-f208-f210) клубника, груша, лимон, ананас
fm17	Смесь фруктов (f49-f92-f94-f95) яблоко, банан, груша, персик
fm18	Смесь цитрусовых (f33-f208-f209-f302) апельсин, лимон, грейпфрут, мандарин
fm19	Смесь пищевая (f26-f27-f88) свинина, говядина, баранина
fm20	Смесь пищевая (f57-f83-f284) мясо утки, куриное мясо, мясо индейки
fm21	Смесь фруктов (f84-f87-f92-f95-f210) киви, дыня, банан, персик, ананас
fm22	Смесь пищевая (сыры) (f70-f81-f82-f150-f198) сыр Швейцарский, сыр Чеддер, сыр с плесенью, сыр Эдам, сыр Гауда
fm23	Смесь пищевая (мясо) (f26-f27-f83-f284) свинина, говядина, куриное мясо, мясо индейки
fm24	Смесь аллергенов морепродуктов (f3-f24-f37-f40-f41) треска, креветки, мидии, тунец, лосось/семга
fm60	Смесь аллергенов орехов (f13-f17-f18-f20-f36) арахис, лесной орех/фундук, бразильский орех, миндаль, кокосовый орех
fm61	Смесь аллергенов орехов (f13-f17-f20-f36-f256) арахис, фундук, миндаль, кокос, грецкий орех



fm70	Смесь специй (f272-f273-f274-f275) эстрагон, тимьян, майоран, любисток
fm71	Смесь специй (f265-f267-f268-f282) тмин, кардамон, гвоздика, мускатный орех
fm72	Смесь специй (f219-f269-f270-f271) семена фенхеля, базилик, имбирь, анис
fm73	Смесь пищевых аллергенов (f26-f27-f83-f88) свинина, говядина, куриное мясо, баранина
fm101	Смесь пищевая (f1-f2-f4-f5-f8-f75-f76-f77-f78-f79-f81) яичный белок, молоко коровье, пшеница, рожь, кукуруза, яичный желток, α-лактальбумин, β-лактоглобулин, казеин, глютен, сыр Чеддер
fm102	Смесь пищевая (f13-f14-f256-f17-f26-f45-f48-f83) арахис, соевые бобы, грецкий орех, фундук, свинина, дрожжи, лук, куриное мясо
fm103	Смесь пищевая (f20-f25-f33-f44-f84-f87-f92-f95) миндаль, томат, апельсин, клубника, киви, дыня, банан, персик
fm104	Смесь фруктов с косточками (f242-f95-f237-f255) вишня, персик, абрикос, слива
fm105	Смесь пищевая (f10-f12-f36-f84-f85-f93-f105-f221-f300) кунжут, горох, кокосовый орех, киви, сельдерей, какао, шоколад, кофе, молоко козье
fm201	Скрининг-пищевая смесь №1 (f2-f3-f4-f13-f14-f17-f24-f25-f31-f33-f44-f245) молоко, треска, пшеница, арахис, соевые бобы, лесной орех/фундук, креветки, томаты, морковь, апельсин, клубника/земляника, яйцо куриное (цельное)
fm202	Скрининг-пищевая смесь №2 (f5-f7-f9-f26-f27-f35-f41-f49-f83-f85-f92-f105-f216) рожь, овес, рис, свинина, говядина, картофель, лосось/семга, яблоко, куриное мясо, сельдерей, банан, шоколад, капуста белокочанная
dam	Скрининг-ингаляционная смесь (d1-d2-e1-e2-e3-g2-g8-m3-m6-t4-t9-t11-w1-w6-w9-w21) Dermatophagoides pteronyssinus, Dermatophagoides farinae, эпителий кошки, эпителий собаки, перхоть лошади, свиной пальчатый, мялик луговой, Aspergillus fumigatus, Alternaria alternata (tenuis), лещина, маслина европейская, платан кленолистный, амброзия обыкновенная, полынь обыкновенная, подорожник, постеница
dam1	Ингаляционная смесь (d1-e1-e5-g6-g12-m2-t3-w6) Dermatophagoides pteronyssinus, эпителий кошки, перхоть собаки, тимфеевка луговая, рожь посевная, Cladosporium herbarum, береза бородавчатая, полынь обыкновенная
dam2	Скрининг-ингаляционная смесь №2 (d1-d2-e1-e2-g3-g6-i6-m3-m5-m6-t3-w1-w6-w8) Dermatophagoides pteronyssinus, Dermatophagoides farinae, эпителий кошки, эпителий собаки, таракан-прусок, Candida albicans, Alternaria alternate, Aspergillus fumigatus, береза бородавчатая, ежа сборная, тимфеевка луговая, полынь обыкновенная, амброзия обыкновенная, одуванчик
dam3	Скрининг-ингаляционная смесь №3 (e6-e82-e84-e85-e87-g12-h1-m1-m2-t4-t7-w10-w20) эпителий морской свинки, эпителий хомяка, эпителий кролика, эпителий и белки сыворотки и мочи крысы, Penicillium notatum, Cladosporium herbarum, лещина/орешник, дуб, рожь посевная, крапива двудомная, марь белая, куриные перья, домашняя пыль (Greer Labs, Inc.)
dam4	Смесь ингаляционных аллергенов (d1- d2-e5-e100-g6-m6-t3-w6) Dermatophagoides pteronyssinus, Dermatophagoides farinae, перхоть собаки, перхоть кошки, тимфеевка луговая, Alternaria alternata (tenuis), береза бородавчатая, полынь обыкновенная
dm1	Смесь бытовых аллергенов (d1-d2-e1-e2) Dermatophagoides pteronyssinus, Dermatophagoides farinae, эпителий кошки, эпителий собаки



dm2	Смесь клещевых аллергенов (d1-d2-d3-d70-d71-d72-d73-d74) Dermatophagoides pteronyssinus, Dermatophagoides farinae, Dermatophagoides microceras, Acarus siro, Lepidoglyphus destructor, Tyrophagus putrescens, Glycophagus domesticus, Euroglyphus maynei
drm2	Смесь бытовых аллергенов (d2-e1-e3-e5-m6) Dermatophagoides farinae, эпителий кошки, перхоть лошади, перхоть собаки, Alternaria alternata (tenuis)
drm5	Смесь бытовых аллергенов (d1-e1-m3-i6) Dermatophagoides pteronyssinus, эпителий кошки, Aspergillus fumigatus, таракан-прусак
mm1	Смесь плесневых аллергенов (m1-m2-m3-m4-m6) Penicillium notatum, Cladosporium herbarum, Aspergillus fumigatus, Mucor racemosus, Alternaria alternata (tenuis)
mm2	Смесь плесневых аллергенов (m1-m2-m3-m5-m6-m8) Penicillium notatum, Cladosporium herbarum, Aspergillus fumigatus, Candida albicans, Alternaria alternata (tenuis), Helminthosporium halodes
hm1	Смесь аллергенов домашней пыли (h1-d1-d2-i6) домашняя пыль, Dermatophagoides pteronyssinus, Dermatophagoides farinae, таракан-прусак
hm100	Смесь аллергенов домашней пыли (m1-m3-m5-m6-d1-d2-h1) Penicillium notatum, Aspergillus fumigatus, Candida albicans, Alternaria alternata (tenuis), Dermatophagoides pteronyssinus, Dermatophagoides farinae, домашняя пыль
em1	Смесь перьевых аллергенов (e70-e85-e86-e89) гусиные перья, куриные перья, утиные перья, перья индюка
em2	Эпителиальная смесь (e1-e5-e6-e87-e88) эпителий кошки, перхоть собаки, эпителий морской свинки, эпителий и белки крысы, эпителий и белки мыши
em4	Эпителиальная смесь (e1-e2-e3-e4) эпителий кошки, эпителий собаки, перхоть лошади, перхоть коровы
em70	Смесь эпителиев и белков (грызуны) (e6-e82-e84-e87-e88) эпителий морской свинки, эпителий кролика, эпителий хомяка, эпителий и белки крысы, эпителий и белки мыши
em72	Смесь перьев декоративных птиц (e78-e93-e201-e213) перья волнистого попугайчика, перья длиннохвостого попугая, перья канарейки, перья попугая жако
em100	Эпителиальная смесь (e1-e2-e3-e4-e5-e70-e81-e85-e86-e100) эпителий кошки, эпителий собаки, перхоть лошади, перхоть коровы, перхоть собаки, гусиные перья, эпителий овцы, куриные перья, утиные перья, перхоть кошки
im100	Смесь ядов насекомых (i1-i3-i6-i75) пчела медоносная, оса обыкновенная, таракан-прусак, шершень европейский
gm1	Смесь луговых трав (g3-g4-g5-g6-g8) ежа сборная, овсяница луговая, плевел, тимopheевка луговая, мятлик луговой
gm2	Смесь луговых трав (раннее цветение) (g2-g5-g6-g8-g10-g17) свиной пальчатый, плевел, тимopheевка луговая, мятлик луговой, сорго, гречка заметная
gm3	Смесь луговых трав (позднее цветение) (g1-g5-g6-g12-g13) колосок душистый, плевел, тимopheевка луговая, рожь посевная, бухарник шерстистый



gm4	Смесь луговых трав (g1-g5-g7-g12-g13) колосок душистый, плевел, тростник обыкновенный, рожь посевная, бухарник шерстистый
gm100	Смесь луговых трав (g2-g3-g5-g6-g8-g10-g12-g13-g14-g15-g16) свиной пальчатый, ежа сборная, плевел, тимopheевка луговая, мятлик луговой, сорго, рожь посевная, бухарник шерстистый, овес посевной, пшеница посевная, лисохвост луговой
tm1	Смесь аллергенов деревьев (t1-t3-t7-t8-t9-t10) клен ясенелистный, береза бородавчатая, дуб, вяз, маслина европейская, грецкий орех
tm2	Смесь аллергенов деревьев (раннее цветение) (t2-t3-t4-t15) ольха серая, береза бородавчатая, лещина, американский ясень
tm3	Смесь аллергенов деревьев (позднее цветение) (t1-t7-t12-t14) клен ясенелистный, дуб, ива, тополь трехгранный
tm4	Смесь аллергенов деревьев (t7-t8-t11-t12-t14) дуб, вяз, платан кленолистный, ива, тополь трехгранный
tm5	Смесь аллергенов деревьев (раннее цветение) (t2-t4-t8-t12-t14) ольха серая, лещина, вяз, ива, тополь трехгранный
tm6	Смесь аллергенов деревьев (позднее цветение) (t1-t3-t5-t7-t10) клен ясенелистный, береза бородавчатая, бук, дуб, грецкий орех
tm7	Смесь аллергенов деревьев (t2-t3-t4-t7-t12) ольха серая, береза бородавчатая, лещина, дуб, ива
tm100	Смесь аллергенов деревьев (t1-t2-t3-t4-t7-t11-t12-t14) клен ясенелистный, ольха серая, береза бородавчатая, лещина, дуб, платан кленолистный, ива, тополь трехгранный
wrm1	Сезонная смесь (g6-w6-w9-w21-t3) тимopheевка луговая, полынь обыкновенная, подорожник, постенница, береза бородавчатая
wm1	Смесь сорных трав (w1-w6-w7-w10-w19) амброзия обыкновенная, полынь обыкновенная, нивяник, марь белая, постенница лекарственная
wm2	Смесь сорных трав (w1-w6-w7-w8-w9) амброзия обыкновенная, полынь обыкновенная, нивяник, одуванчик, подорожник
wm3	Смесь сорных трав (w6-w9-w10-w12-w20) полынь обыкновенная, подорожник, марь белая, золотарник, крапива двудомная
wm4	Смесь сорных трав (w1-w6-w10-w11) амброзия обыкновенная, полынь обыкновенная, марь белая, поташник
wm5	Смесь сорных трав (w1-w6-w7-w8-w12) амброзия обыкновенная, полынь обыкновенная, нивяник, одуванчик, золотарник
wm6	Смесь сорных трав (w9-w10-w11-w18) подорожник, марь белая, поташник, щавель
wm7	Смесь сорных трав (w1-w9-w10-w12-w20) амброзия обыкновенная, подорожник, марь белая, золотарник, крапива двудомная
wm8	Смесь сорных трав (w1-w6-w9-w10-w11) амброзия обыкновенная, полынь обыкновенная, подорожник, марь белая, поташник
wm100	Смесь сорных трав (w1-w6-w9-w12-w14) амброзия обыкновенная, полынь обыкновенная, подорожник ланцетовидный, золотарник, щирица колосистая
om1	Смесь древесной пыли (o32-o33-o36-o49) бук, дуб, сосна, вяз



Биотинилированные аллергены

№ 300-30

1 флакон, постановок	26
Биотинилированные жидкие аллергены	
Выбор аллергенов для тестирования осуществляется индивидуально для каждого пациента, в зависимости от потребностей	
Срок годности	18 месяцев
РУ РФ №ФСР 2011/12177	

Пищевые аллергены

Молоко, молочные продукты	Яйца и домашняя птица
f2 Молоко коровье	f1 Яичный белок
f54 Кобылье молоко	f57 Мясо утки
f63 Кефир	f58 Мясо гуся
f70 Сыр Швейцарский	f67 nGal d 2 Овальбумин (№ по кат.300–34)
f76 nBos d 4 α-лактальбумин (№ по кат.300–34)	f68 nGal d 1 Овомукоид (№ по кат.300–34)
f77 nBos d 5 β-лактоглобулин (№ по кат.300–34)	f69 nGal d 3 Кональбумин (овотрансферрин) (№ по кат.300–34)
f78 nBos d 8 Казеин (№ по кат.300–34)	f75 Яичный желток
f81 Сыр Чеддер	f83 Куриное мясо
f82 Сыр с плесенью	f192 Перепелиное мясо
f150 Сыр Эдам	f193 Яйцо перепелиное
f151 Сыр Камамбер	f245 Яйцо куриное (цельное)
f152 Сыр Рокфор	f284 Мясо индейки
f153 Сыр Голландский	Мясо
f154 Сыр Маасдам	f26 Свинина
f157 Сыр Сулугуни	f27 Говядина
f158 Сыр брынза	f88 Баранина
f159 Ряженка	f165 Телятина
f160 Сметана	f184 Конина
f161 Молочная сыворотка	f213 Мясо кролика
f168 Сухое молоко	f241 Печень говяжья
f198 Сыр Гауда	Рыба и морепродукты
f231 Молоко кипяченое	f3 Треска
f232 Творог	f426 rGad c 1 Парвальбумин трески (Cod parvalbumin) (№ по кат.300–34)
f250 Йогурт	f23 Крабовое мясо
f251 Сыр Пармезан	f24 Креветки
f252 Сыр Моцарелла	f37 Мидия синяя
f300 Молоко козье	f40 Тунец
f325 Сыр овечий	
f326 Сыр козий	



f41	Лосось/семга
f42	Пикша
f59	Осьминог
f61	Сардина дальневосточная (иваси)
f62	Минтай
f80	Омар/Лобстер
f163	Щука
f179	Креветка тигровая
f180	Карп
f355	rCup с 1 Парвальбумин карпа (Carp parvalbumin) (№ по кат.300–34)
f185	Лещ
f204	Форель
f205	Сельдь
f206	Скумбрия
f207	Морской моллюск
f239	Каракатица
f248	Сайра
f249	Сайда
f254	Камбала
f258	Кальмар
f264	Угорь
f290	Устрица
f303	Палтус
f304	Лангуст
f307	Хек
f308	Сардина европейская
f312	Рыба-меч
f313	Анчоус
f323	Икра красная
f337	Морской язык
f338	Гребешок
f354	Тилапия
f356	Зубатка
f357	Мойва
f358	Осетр
f359	Сибас
f360	Морской окунь
f362	Пангасиус
f363	Корюшка

f364	Кета
f366	Килька
f408	Дорада
f411	Горбуша
f415	Судак
Орехи, бобовые, семена	
f4	Пшеница
f5	Рожь
f6	Ячмень
f7	Овес
f8	Кукуруза
f9	Рис
f10	Кунжут
f11	Греча
f12	Горох
f13	Арахис
f352	rAra h 8 Арахис (№ по кат.300-34)
f422	nAra h 1 Арахис (№ по кат.300-34)
f424	nAra h 3 Арахис (№ по кат.300-34)
f14	Соевые бобы
f353	rGly m 4 Соя (№ по кат.300-34)
f15	Фасоль белая
f17	Лесной орех / Фундук
f18	Бразильский орех
f20	Миндаль
f36	Кокосовый орех
f55	Просо
f79	Глютен
f98	Льняное семя
f124	Полба (пшеница спельта)
f125	Тыквенное семя
f145	Перловая крупа
f146	Манная крупа
f190	Отруби пшеничные
f201	Орех пекан
f202	Кешью
f203	Фисташки
f224	Мак (семя)
f233	Глиадин
f235	Чечевица



f



c



e



d



m



h



i



g



w



t



k



p



o



f253	Кедровый орех
f256	Грецкий орех
f287	Красная фасоль
f299	Каштан
f309	Горох турецкий (Нут)
f315	Фасоль стручковая
f345	Орех макадамия
f384	Семя подсолнечника
Овощи, фрукты, ягоды	
f25	Томаты
f31	Морковь
f311	rDau с 1 Морковь (№ по кат.300–34)
f33	Апельсин
f35	Картофель
f44	Клубника / земляника
f47	Чеснок
f48	Лук
f49	Яблоко
f434	rMal d 1 Яблоко (№ по кат.300–34)
f65	Лук-шалот
f66	Лук-порей
f73	Черешня
f84	Киви
f87	Дыня
f91	Манго
f92	Банан
f94	Груша
f95	Персик
f96	Авокадо
f102	Хрен
f103	Топинамбур
f104	Батат
f106	Алыча
f107	Барбарис
f108	Облепиха
f109	Рябина черноплодная
f111	Малина
f112	Изюм
f113	Кабачки / цукини
f115	Капуста квашеная

f116	Капуста краснокочанная
f117	Капуста савойская
f118	Корн
f119	Радиччио
f156	Цикорий салатный
f170	Кольраби
f171	Руккола
f172	Артишок
f181	Калина
f182	Брусника
f183	Голубика
f208	Лимон
f209	Грейпфрут
f210	Ананас
f211	Ежевика
f214	Шпинат
f215	Салат латук
f216	Капуста белокочанная
f217	Брюссельская капуста
f218	Перец сладкий
f223	Ревень
f225	Тыква
f226	Редис
f227	Редька маргеланская
f228	Капуста пекинская
f229	Репка
f236	Мангольд (листовая свекла)
f237	Абрикос
f238	Картофельная мука (крахмал)
f242	Вишня
f243	Ирга
f244	Огурец
f255	Слива
f257	Салат Айсберг
f259	Виноград
f260	Брокколи
f261	Спаржа
f262	Баклажан
f276	Фенхель
f288	Черника



f289	Финики
f291	Цветная капуста
f292	Гуава
f293	Папайя
f294	Маракуйя
f295	Гранат
f296	Фейхоа
f298	Питахайя
f301	Хурма
f302	Мандарин
f305	Помело
f306	Лайм
f310	Кумкват
f316	Щавель
f319	Свекла
f320	Белая смородина
f321	Черная смородина
f322	Красная смородина
f327	Крыжовник
f328	Инжир
f329	Арбуз
f339	Айва
f340	Шиповник
f341	Клюква
f342	Оливки
f343	Нектарин
f346	Жимолость
f347	Физалис перуанский
f348	Личи
Специи и пряные травы	
f46	Паприка
f85	Сельдерей
f417	гАрі g 1 Сельдерей (№ по кат.300–34)
f86	Петрушка
f89	Горчица
f126	Мята
f219	Семя фенхеля
f220	Корица
f234	Ваниль
f263	Зеленый перец

f265	Тмин
f267	Кардамон
f268	Гвоздика
f269	Базилик
f270	Имбирь
f271	Анис
f272	Эстрагон (Тархун)
f273	Тимьян
f274	Майоран
f275	Любисток
f277	Укроп
f278	Лавровый лист
f279	Перец чили
f280	Черный перец
f281	Карри
f282	Мускатный орех
f283	Куркума
f285	Мелисса (мята лимонная)
f317	Кориандр
f318	Кинза
f331	Шафран
f332	Белый перец
f333	Душистый перец
f334	Орегано
f335	Розмарин
f344	Шалфей
Грибы, чай, кофе и другое	
f45	Пекарские дрожжи (Saccharomyces cerevisiae)
f90	Солод
f93	Какао
f105	Шоколад
f120	Аспартам (E951)
f121	Сахарный тростник
f123	Лецитин
f147	Каркаде (гибискус)
f148	Ройбос (ройбош)
f155	Цикорий
f169	Лактоза
f173	Капуста морская (ламинария)





f194	Лесные грибы (маслята, подосиновики, белые грибы)
f195	Вешенки
f197	Опята (намеко)
f199	Лисички
f200	Белые грибы
f212	Грибы (шампиньоны)
f221	Кофе
f222	Чай
f230	Тофу (соевый творог)
f246	Гуаровая смола

f247	Мед
f266	Зеленый чай
f286	Ростки бамбука
f297	Гуммиарабик
f314	Улитка
f324	Хмель
f330	Ромашковый чай
f336	Мате
f361	Кокосовое молоко
f383	Иван-чай



с Лекарственные аллергены

Местные анестетики	
c68	Ультракаин (Артикаин)
c82	Лидокаин
c83	Новокаин (Прокаин)
c86	Бензокаин
c88	Мепивакаин
c89	Бупивакаин (маркаин)
c100	Прилокаин (Цитанест)
c210	Тетракаин
Анальгетики и НПВС	
c20	Парацетамол
c51	Аспирин
c52	Пиразолон (4-аминоантипирин)
c65	Бутадион (фенилбутазон)
c77	Пироксикам
c91	Анальгин (метамизол)
c93	Индометацин
c90	Пропифеназон
c110	Напроксен
c172	Кетопрофен
c209	Химопапаин
c281	Диклофенак
c286	Ибупрофен
Контрастные вещества	
c120	Диатризоат
c121	Меглумина амидотризоат

Антибиотики	
c1	Пенициллин G
c2	Пенициллин V
c7	Цефаклор
c54	Цефалотин
c59	Ко-тримоксазол (Бисептол)
c62	Доксициклин
c63	Фосфомицин
c67	Клоксациллин
c69	Цефалексин
c95	Неомицин
c108	Ципрофлоксацин
c116	Оксациллин
c118	Офлоксацин
c119	Бакампициллин
c152	Хлорамфеникол (Левомецетин)
c153	Метронидазол
c162	Ванкомицин
c170	Кларитромицин
c175	Норфлоксацин
c194	Азитромицин
c203	Ампициллин
c204	Амоксициллин
c205	Тетрациклин
c206	Цефалоспориин
c207	Гентамицин



c212	Эритромицин
c295	Стрептомицин
c301	Рифампицин
c436	Спирамицин
Противомикробные средства	
c57	Триметоприм
c58	Сульфаметоксазол
c111	Резорцин
Гормональные препараты	
c3	Адренокортикотропный гормон
c70	Инсулин свиньи
c71	Инсулин бычий
c73	Инсулин человеческий
c99	Тироксин
c155	Кортизон
c196	Эпинефрин
c424	Преднизолон
Прочие средства	
c74	Желатин (под заказ)

c81	Теофиллин
c96	Амброксол
c97	Бромгексин
c101	Пиридоксин
c103	Атропин
c104	Фолиновая кислота
c105	п-Аминобензойная кислота (витамин B10)
c106	Тиамин (витамин B1)
c107	Каптоприл
c109	Пиридоксамин (витамин B6)
c113	Тирамин
c114	Триптофан
c133	Кобаламин (витамин B12)
c138	Гинкго билоба
c181	Аскорбиновая кислота (витамин C)
c208	Протамин
c282	Пеницилламин
c320	Ацетилцистеин



е Эпидермальные аллергены и белки животного происхождения

e1	Эпителий кошки	e81	Эпителий и шерсть овцы
e2	Эпителий собаки	e82	Эпителий кролика
e3	Перхоть лошади	e83	Эпителий свиньи
e4	Перхоть коровы	e84	Эпителий хомяка
e5	Перхоть собаки	e85	Куриные перья
e6	Эпителий морской свинки	e86	Утиные перья
e7	Помет голубя	e87	Эпителий и белки сыворотки и мочи крысы
e31	Эпителий лошади	e88	Эпителий и белки сыворотки и мочи мыши
e41	Эпителий коровы	e89	Перья индюка
e70	Гусиные перья	e93	Перья длиннохвостого попугая
e71	Эпителий мыши	e94	rFel d 1 Утероглобин кошки (№ по кат.300-34)
e72	Белки мочи мыши	e100	Перхоть кошки
e74	Белки мочи крысы	e101	rCan f 1 Липокалин собаки (№ по кат.300-34)
e77	Помет волнистого попугайчика	e201	Перья канарейки
e78	Перья волнистого попугайчика	e204	nBos d 6 БСА (бычий сывороточный альбумин) (№ по кат.300-34)
e79	Сыворотка волнистого попугайчика		
e80	Эпителий козы		



e208	Эпителий шиншиллы
e209	Эпителий песчанки
e213	Перья попугая жако
e214	Перья зяблика
e215	Перья голубя

e218	Помет куриный
e220	nFel d 2 Сывороточный альбумин кошки (№ по кат.300-34)
e221	nCan f 3 Сывороточный альбумин собаки (№ по кат.300-34)



d Клещевые аллергены

d1	Dermatophagoides pteronyssinus
d11	rDer p 1 Dermatophagoides pteronyssinus (№ по кат.300-34)
d12	rDer p 2 Dermatophagoides pteronyssinus (№ по кат.300-34)
d110	rDer p 10 Dermatophagoides pteronyssinus (№ по кат.300-34)
d123	rDer p 23 Dermatophagoides pteronyssinus (№ по кат.300-34)
d2	Dermatophagoides farinae

d21	rDer f 1 Dermatophagoides farinae (№ по кат.300-34)
d22	rDer f 2 Dermatophagoides farinae (№ по кат.300-34)
d3	Dermatophagoides microceras
d70	Acarus siro
d71	Lepidoglyphus destructor
d72	Tyrophagus putrescentiae
d73	Glycyphagus domesticus
d74	Euroglyphus maynei
d201	Blomia tropicalis



m Плесневые и дрожжевые грибы

m1	Penicillium notatum
m2	Cladosporium herbarum
m3	Aspergillus fumigatus
m4	Mucor racemosus
m5	Candida albicans
m6	Alternaria alternata (tenuis)
m7	Botrytis cinerea
m8	Helminthosporium halodes
m9	Fusarium moniliforme
m10	Stemphylium botryosum
m11	Rhizopus nigricans
m12	Aureobasidium pullulans
m13	Phoma betae
m15	Trichoderma viride
m16	Curvularia lunata
m17	Aspergillus amstelodami
m20	Mucor mucedo

m23	Neurospora sitophila
m24	Paecilomyces variotii
m25	Penicillium brevi-compactum
m28	Penicillium expansum
m30	Penicillium roqueforti
m33	Aspergillus niger
m34	Serpula lacrymans
m36	Aspergillus terreus
m41	Cephalosporium acremonium
m43	Saccharomyces carlsbergensis
m44	Saccharomyces cerevisiae
m48	Aspergillus oryzae
m49	Fusarium oxysporum
m51	Fusarium solani
m52	Rhodothorula rubra
m53	Streptomyces griseus
m55	Penicillium digitatum



m56	Microsporum canis
m57	Epidermophyton floccosum
m60	Ustilago avenae
m61	Ustilago cynodontis
m62	Ustilago maydis
m63	Ustilago nuda

m64	Ustilago tritici
m65	Sporisorium cruentum
m205	Trichophyton rubrum
m227	Malassezia spp
m228	Aspergillus flavus



h Аллергены домашней пыли

h0	Домашняя пыль (клещевые, грибковые, эпителиальные элементы)	h2	Домашняя пыль (клещевые, грибковые, эпителиальные, инсектные, текстильные элементы)
h1	Домашняя пыль (Greer Labs, Inc.)	h3	Библиотечная пыль



i Инсектные аллергены и яды насекомых

i1	Пчела медоносная (Apis mellifera)	i67	Тля (Aphididae)
i2	Оса пятнистая (Dolichovespula maculata)	i68	Мошки (Simulium venustum)
i3	Оса обыкновенная (Vespula spp.)	i69	Муравей лесной рыжий (Formica spp.)
i4	Полист (Polistes spp.)	i70	Муравей огненный (Solenopsis invicta)
i5	Оса желтая (Dolichovespula arenaria)	i71	Комар (Aedes communis)
i6	Таракан-прусок (Blattella germanica)	i73	Мотыль (Chironomus spp.)
i8	Моль (Heterocera mix)	i74	Комар обыкновенный (Culex pipens)
i12	nApi m 4 Мелиттин (№ по кат. 300–34)	i75	Шершень европейский (Vespa crabro)
i14	Сверчок домашний (Acheta domestica)	i204	Слепень (Tabanus spp.)
i15	Муха домашняя (Musca domestica)	i206	Таракан американский (Periplaneta americana)
i66	Блоха кошачья (Ctenocephalides felis)		



g Луговые травы

g1	Колосок душистый (Anthoxanthum odoratum)	g212	rPhl p 12 Тимофеевка (Phleum pratense) (№ по кат. 300-34)
g2	Свиной пальчатый (Cynodon dactylon)	g215	rPhl p 5 Тимофеевка (Phleum pratense) (№ по кат. 300-34)
g3	Ежа сборная (Dactylis glomerata)	g7	Тростник обыкновенный (Phragmites communis)
g4	Овсяница луговая (Festula elatior)	g8	Мятлик луговой (Poa pratensis)
g5	Плевел/ Райграс многолетний (Lolium Perenne)	g9	Полевица (Agrostis stolonifera)
g6	Тимофеевка луговая (Phleum pratense)	g10	Сорго (Sorghum halepense)
g205	rPhl p 1 Тимофеевка (Phleum pratense) (№ по кат. 300-34)	g11	Костер (Bromus inermis)
g206	rPhl p 2 Тимофеевка (Phleum pratense) (№ по кат. 300-34)	g12	Рожь посевная (Secale cereal)
g210	rPhl p 7 Тимофеевка (Phleum pratense) (№ по кат. 300-34)	g13	Бухарник шерстистый (Holcus lanatus)
		g14	Овес посевной (Avena sativa)



g15	Пшеница посевная (<i>Triticum aestivum</i>)
g16	Лисохвост луговой (<i>Alopecurus pratensis</i>)
g17	Гречка заметная (<i>Paspalum notatum</i>)
g21	Пырей ползучий (<i>Agropyron repens</i>)
g70	Колосняк (<i>Elymus triticoides</i>)

g71	Канареечник (<i>Phalaris arundinacea</i>)
g200	Рогоз широколистный (лжекамыш) (<i>Typha latifolia</i>)
g201	Ячмень (<i>Hordeum vulgare</i>)
g202	Кукуруза (<i>Zea mays</i>)



Сорные травы

w1	Амброзия обыкновенная (<i>Ambrosia elatior</i>)
w230	nAmb a 1 Амброзия обыкновенная (<i>Ambrosia elatior</i>) (№ по кат.300-34)
w2	Амброзия голометельчатая (<i>Ambrosia psilostachya</i>)
w3	Амброзия трехраздельная (<i>Ambrosia trifida</i>)
w4	Амброзия ложная (<i>Franseria acanthicarpab</i>)
w5	Полынь горькая (<i>Artemisia absinthium</i>)
w6	Полынь обыкновенная (<i>Artemisia vulgaris</i>)
w231	nArt v 1 Полынь (<i>Artemisia vulgaris</i>) (№ по кат.300-34)
w233	nArt v 3 Полынь (<i>Artemisia vulgaris</i>) (№ по кат.300-34)
w7	Нивяник (<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>)
w8	Одуванчик (<i>Taraxacum vulgare</i>)
w9	Подорожник (<i>Plantago lanceolata</i>)
w10	Марь белая (<i>Chenopodium album</i>)
w11	Поташник (<i>Salsola kali</i>)
w12	Золотарник (<i>Solidago virgaurea</i>)
w13	Дурнишник (<i>Xanthium commune</i>)
w14	Щирица колосистая (<i>Amaranthus retroflexus</i>)
w15	Лебеда (<i>Atriplex lentiformis</i>)
w16	Бузина болотная (<i>Iva ciliata</i>)
w17	Кохия веничная (<i>Kochia scoparia</i>)
w18	Щавель (<i>Rumex acetosella</i>)
w19	Постенница лекарственная (<i>Parietaria officinalis</i>)
w20	Крапива двудомная (<i>Urtica dioica</i>)
w21	Постенница (<i>Parietaria judaica</i>)
w211	rPar j 2 Постенница (<i>Parietaria judaica</i>) (№ по кат.300-34)

w23	Георгин (<i>Dahlia pinnata</i>)
w24	Астра садовая (<i>Callistephus chinensis</i>)
w27	Лютик (<i>Ranunculus spp.</i>)
w28	Роза (<i>Rosa spp.</i>)
w29	Кипрей (иван-чай) (<i>Chamerion angustifolium</i>)
w30	Тюльпан (<i>Tulipa spp.</i>)
w32	Донник белый (<i>Melilotus alba</i>)
w33	Донник лекарственный (<i>Melilotus officinalis</i>)
w34	Клевер луговой (<i>Trifolium pratense</i>)
w35	Герань (<i>Pelargonium spp.</i>)
w36	Примула (<i>Primula variabilis</i>)
w37	Космея (<i>Cosmos bipinnatus</i>)
w38	Мать-и-Мачеха (<i>Tussilago farfara</i>)
w39	Пион (<i>Paeonia spp.</i>)
w41	Щавель конский (<i>Rumex crispus</i>)
w44	Лилия (<i>Lilium candidum</i>)
w45	Люцерна (<i>Medicago sativa</i>)
w46	Посконник (собачий фенхель) (<i>Eupatorium capillifolium</i>)
w52	Бессмертник (<i>Helichrysum arenarium</i>)
w53	Зверобой продырявленный (обыкновенный) (<i>Hypericum perforatum</i>)
w54	Лаванда (<i>Lavandula angustifolia</i>)
w55	Ландыш (<i>Convallaria majalis</i>)
w65	Алоэ древовидное (<i>Aloe arborescens</i>)
w203	Рапс (<i>Brassica napus</i>)
w204	Подсолнечник (<i>Helianthus annuus</i>)
w206	Ромашка (<i>Matricaria chamomilla</i>)
w210	Свекла (<i>Beta vulgaris</i>)

**t Пыльца деревьев**

t1	Клен ясенелистный (<i>Acer negundo</i>)	t34	Миндаль (<i>Prunus dulcis</i>)
t2	Ольха серая (<i>Alnus incana</i>)	t35	Персик (<i>Prunus Persica</i>)
t3	Береза бородавчатая (<i>Betula verrucosa</i>)	t36	Груша обыкновенная (<i>Pyrus communis</i>)
t215	rBet v 1 Береза (<i>Betula verrucosa</i>) (№ по кат.300-34)	t37	Груша китайская (<i>Pyrus pyrifolia</i>)
t216	rBet v 2 Береза (<i>Betula verrucosa</i>) (№ по кат.300-34)	t38	Черемуха (<i>Prunus padus</i>)
t220	rBet v 4 Береза (<i>Betula verrucosa</i>) (№ по кат.300-34)	t39	Манго индийское (<i>Mangifera indica</i>)
t4	Лещина (<i>Corylus avellana</i>)	t41	Тис (<i>Taxus media</i>)
t5	Бук (<i>Fagus spp.</i>)	t42	Лиственница (<i>Larix decidua</i>)
t6	Можжевельник горный (<i>Juniperus sabinoides</i>)	t43	Туя (<i>Thuja orientalis</i>)
t7	Дуб (<i>Quercus alba</i>)	t44	Тополь серебристый (<i>Populus alba</i>)
t8	Вяз (<i>Ulmus americana</i>)	t45	Рябина обыкновенная (<i>Sorbus aucuparia</i>)
t9	Маслина европейская (<i>Olea europea</i>)	t70	Шелковица (<i>Morus alba</i>)
t10	Грецкий орех (<i>Juglans spp.</i>)	t71	Шелковица красная <i>Morus rubra</i>
t11	Платан кленолистный (<i>Platanus acerifolia</i>)	t72	Амбровое дерево (<i>Liquidambar styraciflua</i>)
t12	Ива (<i>Salix caprea</i>)	t73	Казуарина хвощевидная (<i>Casuarina equisetifolia</i>)
t13	Осина обыкновенная (<i>Populus tremula</i>)	t77	Дуб виргинский (<i>Quercus virginiana</i>)
t14	Тополь трехгранный (<i>Populus deltoides</i>)	t80	Вяз толстолистный (<i>Ulmus crassifolia</i>)
t15	Ясень американский (<i>Fraxinus americana</i>)	t102	Ива белая (ракита) (<i>Salix alba</i>)
t16	Сосна (<i>Pinus sylvestris</i>)	t112	Чубушник (лжежасмин) (<i>Philadelphus coronarius</i>)
t17	Криптомерия японская (<i>Cryptomeria japonica</i>)	t113	Жасмин (<i>Jasminum spp.</i>)
t18	Эвкалипт (<i>Eucalyptus spp.</i>)	t114	Шиповник собачий (<i>Rosa canina</i>)
t19	Акация (<i>Acacia longifolia</i>)	t115	Акация серебристая (лжемимоза) (<i>Acacia dealbata</i>)
t20	Мескитовое дерево (<i>Prosopis juliflora</i>)	t116	Бирючина обыкновенная (<i>Ligustrum vulgare</i>)
t21	Капутовое дерево (<i>Melaleuca leucadendron</i>)	t201	Ель <i>Picea excelsa</i>
t22	Кария пекан (<i>Carya pecan</i>)	t203	Каштан конский (<i>Aesculus hippocastanum</i>)
t23	Кипарис вечнозеленый (<i>Cupressus sempervirens</i>)	t205	Бузина черная (<i>Sambucus nigra</i>)
t24	Сирень обыкновенная (<i>Syringa vulgaris</i>)	t206	Каштан (<i>Castanea sativa</i>)
t25	Яблоня (<i>Malus pumila</i>)	t207	Дугласия (<i>Pseudotsuga taxifolia</i>)
t28	Робиния (лжеакация) (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	t208	Липа (<i>Tilia cordata</i>)
t29	Черешня (<i>Prunus avium</i>)	t209	Граб обыкновенный (<i>Carpinus betulus</i>)
t30	Абрикос (<i>Prunus armeniacea</i>)	t214	Финиковая пальма (<i>Phoenix dactylifera</i>)
t31	Вишня обыкновенная (<i>Prunus cerasus</i>)	t218	Дуб черешчатый (<i>Quercus robur</i>)
t32	Апельсиновое дерево (<i>Citrus sinensis</i>)	t222	Кипарис аризонский (<i>Cupressus arizonica</i>)
t33	Слива (<i>Prunus domestica</i>)	t223	Кипарис болотный (<i>Taxodium distichum</i>)



к Профессиональные аллергены

k13	Джут	k91	Хна
k20	Шерсть овцы (обработанная)	k92	Бриллиантовый зеленый
k71	Семя клещевины (касторовое)	k93	Индигокармин
k72	Семя сафлора	k94	Тартразин
k73	Акрил	k95	Кошениль (натуральная)
k74	Шёлк	k96	Хинолиновый желтый
k75	Изоцианат TDI	k97	Азорубин (кармуазин)
k76	Изоцианат MDI	k98	Коллаген
k77	Изоцианат HDI	k99	Амарант
k78	Этиленоксид	k100	Малеиновый ангидрид
k79	Фталевый ангидрид	k201	nCar p 1 Папаин папайи (№ по кат.300-34)
k80	Формальдегид	k202	nAna c 2 Бромелайн ананаса (№ по кат.300-34)
k81	Фикус Бенджамина	k203	nApi m 1 Фосфолипаза A2 пчелы (№ по кат.300-34)
k82	Латекс	k208	nGal d 4 Лизоцим яйца (№ по кат.300-34)
k83	Семя хлопчатника	k213	Пепсин
k84	Семя подсолнечника	k300	Бензойная кислота
k85	Хлорамин Т	k301	Сорбиновая кислота
k86	Тримеллитовый ангидрид	k302	Этилпарабен (Е-214)
k87a	Альфа-амилаза (из Aspergillus oryzae)		
k87b	Альфа-амилаза (из ячменного солода)		



р Паразитарные аллергены

p1	Аскарида (Ascaris lumbricoides)	p4	Анизакис (Anisakis simplex)
p3	Токсокара (Toxocara canis)		



о Прочие аллергены

o1	Хлопковое волокно	o71	Волосы человека
o7	Сенная пыль	o100	Escherichia coli
o32	Бук (древесная пыль)	o201	Табачный лист
o33	Дуб (древесная пыль)	o207	Дафния
o36	Сосна (древесная пыль)	o208	Артемия (корм для рыб)
o49	Вяз (древесная пыль)	o209	ТетраМин (корм для рыб)
o70	Сперма (семенная жидкость)		



192148, г. Санкт-Петербург,
Железнодорожный пр., д. 40 лит А
Тел: 8 (812) 677-87-79; 677-21-62
Горячая линия: 8-800-222-55-70
E-mail: info@alkorbio.ru
Представительство в Ростове-на-Дону:
8 (812) 677-87-79
Представительство в Москве:
8 (499) 725-72-90; 725-73-14



Telegram-канал



www.alkorbio.ru