

Аллергочип, ImmunoCAP ISAC, 112 компонентов

ФИО:

Номер заявки:

Дата рождения:

Дата взятия биоматериала:

Лабораторное заключение:

Характеристика семейств алергокомпонентов:

Белки-переносчики липидов (неспецифические белки-переносчики липидов, nsLTP)

- Белки обнаружены в семенах и орехах, устойчивы к нагреванию и гидролизу, вызывая также реакции на готовую пищу.
- Часто связаны с системными и более тяжелыми реакциями вдобавок к оральному аллергическому синдрому (ОАС).
- Ассоциированы с аллергическими реакциями на фрукты и овощи, особенно в регионах, где выращивают персики и близкородственные им виды фруктов.

Запасные белки

- Белки устойчивы к нагреванию и гидролизу, вызывая реакции на приготовленную пищу.
- Часто связаны с системными и более тяжелыми реакциями вдобавок к ОАС.
- Белки в орехах и семенах необходимы для роста новых растений.

Белок PR-10, гомолог алергена березы Bet v1

- Большинство белков PR-10 распадаются при нагревании и гидролизе, не вызывают аллергические реакции на готовую пищу.
- Часто связаны с местными симптомами (оральный аллергический синдром, ОАС).
- Ассоциированы с аллергическими реакциями на пыльцу, фрукты и овощи.

Полкальцин (кальций -связывающие белки)

- Маркер перекрестной реактивности между пыльцой, отсутствующий в растительной пище.

Профилин

- Белки распадаются при нагревании и гидролизе, обычно не вызывают аллергические реакции на приготовленную пищу.
- Редко связаны с клиническими симптомами, но могут вызывать местные и даже тяжелые реакции у некоторых пациентов.
- Профилины есть во всех типах пыльцы и продуктах растительного происхождения.

Перекрестно-реактивные углеводные детерминанты (CCD)

- Маркер сенсибилизации к перекрестно-реактивным углеводным детерминантам.
- Редко вызывает аллергические реакции, но может давать положительные результаты теста *invitro* к CCD- содержащим алергенам пыльцы, пищевых продуктов растительного происхождения, насекомых и ядов.

Липокалин

- Стабильные белки (и важные алергены) животных.
- Алергокомпонент проявляет ограниченную межвидовую перекрестную реактивность.

Парвальбумин

- Белки устойчивы к нагреванию и гидролизу, вызывая реакции на приготовленную пищу.
- Часто связаны с системными и более тяжелыми реакциями вдобавок к оральному аллергическому синдрому (ОАС).
- Основной алерген рыбы и маркер для перекрестной реактивности для разных видов рыб и земноводных.

Тропомиозин

- Белки устойчивы к нагреванию и гидролизу, вызывая реакции на готовую пищу.
- Будучи пищевым алергеном, часто связан с системными и более тяжелыми реакциями вдобавок к ОАС.

- Является актин-связывающим белком в мышечных волокнах и маркером перекрестной реактивности между ракообразными, клещами и тараканами.

Сывороточный альбумин

- Белки довольно чувствительны к нагреванию и гидролизу.

- Белки присутствуют в разных биологических жидкостях и тканях у всех животных, например, в коровьем молоке, крови, говядине и эпителии.

- Широко известны перекрестные реакции между альбуминами разных видов млекопитающих, например, между котом и собакой, котом и свиньей (свининой).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБРАЗЦЕ

Идентификатор образца:
Дата взятия образца:
Статус подтверждения:
Дата печати:
Калибровочная кривая:

ИНФОРМАЦИЯ О ПАЦИЕНТЕ

Идентификатор пациента:
Ф.И.О.:
Дата рождения:
Идентификатор/номер медицинской карты:
Возраст:
Пол:

ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВИВШЕМ ВРАЧЕ

Направивший врач:
Адрес: Moscow, Russia

1. Сводные данные по положительным результатам тестов на IgE

В основном видоспецифичные пищевые компоненты

Яичный белок	Gal d 1	Овомукоид	0,8 ISU-E	
Коровье молоко	Bos d 8	Казеин	>100 ISU-E	
Киви	Act d 1	Цистеиновая протеаза	0,3 ISU-E	

В основном видоспецифичные аэроаллергенные компоненты

Пыльца деревьев				
Береза	Bet v 1	Белок PR-10	18 ISU-E	
Кипарис	Cup a 1	Пектат-лиаза	0,6 ISU-E	
Пыльца маслины	Ole e 9	Бета-1,3-глюканаза	0,6 ISU-E	
Животное				
Собака	Can f 1	Липокалин	>100 ISU-E	
	Can f 2	Липокалин	48 ISU-E	
Лошадь	Equ c 1	Липокалин	29 ISU-E	
Кошка	Fel d 1	Утероглобин	83 ISU-E	
	Fel d 4	Липокалин	96 ISU-E	
Мышь	Mus m 1	Липокалин	35 ISU-E	
Плесень				
Aspergillus	Asp f 3	Пероксисомальный белок	0,6 ISU-E	
	Asp f 6	Mn-супероксиддисмутаза	6,8 ISU-E	

Перекрестно-реактивные компоненты

Белок PR-10

Береза	Bet v 1	Белок PR-10	18 ISU-E	
Лесной орех	Cor a 1.0401	Белок PR-10	0,8 ISU-E	
Яблоко	Mal d 1	Белок PR-10	1,8 ISU-E	
Персик	Pru p 1	Белок PR-10	1,6 ISU-E	

Стандартизированные единицы ISAC (ISU-E) Уровень

< 0.3	Не определяется	
0.3 - 0.9	Низкий	
1 - 14.9	Умеренный / Высокий	
≥ 15	Очень высокий	

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБРАЗЦЕ

Идентификатор образца:
Дата взятия образца:
Статус подтверждения: Измерено
Дата печати:
Калибровочная кривая:

ИНФОРМАЦИЯ О ПАЦИЕНТЕ

Идентификатор пациента:
Ф.И.О.:
Дата рождения: Возраст:
Идентификатор/номер медицинской карты: Пол:

ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВИВШЕМ ВРАЧЕ

Направивший врач:
Адрес: Moscow, Russia

Phadia Xplain

СВОДНЫЕ КОММЕНТАРИИ

У этого пациента имеется IgE как к видоспецифичным, так и к перекрестно-реактивным компонентам. В целом чем выше уровень sIgE, тем выше вероятность возникновения аллергических симптомов.

ПИЩЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ (в основном видоспецифичные)

Обнаружены IgE к коровье молоко, яичный белок и киви (перечисляются в порядке убывания уровня ISU-E).
Яйца: Высокие уровни IgE к Gal d 1 (овомукоиду) яиц связаны с хронической аллергией на яйца. К возникновению симптомов может привести употребление как сырых, так и подвергшихся полной термообработке яиц.
Молоко: Высокие уровни IgE к Bos d 8 (казеину) молока связаны с хронической аллергией на молоко. Вызывать симптомы может как подвергшееся термообработке, так и сырое молоко.
Киви: IgE к Act d 1, стабильному аллергену киви, связан с тяжелыми аллергическими реакциями на киви. Пациенты с аллергией к киви, но без аллергии к пыльце, предположительно подвержены наиболее высокому риску развития системных реакций на киви.

ИНГАЛЯЦИОННЫЕ АЛЛЕРГЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (в основном видоспецифичные)

Обнаружены IgE к собака, кошка, мышь, лошадь, береза, aspergillus, кипарис и пыльца маслины (перечисляются в порядке убывания уровня ISU-E).
Пыльца: IgE к береза Bet v 1 может проявлять перекрестную реактивность к пыльце родственных деревьев и пищевым продуктам растительного происхождения, содержащим белки PR-10 (например, к фруктам розоцветных, арахису, сое, лесным орехам, моркови, киви или сельдерю). IgE к пыльца маслины Ole e 9 связан с более тяжелыми респираторными симптомами в регионах с высоким уровнем воздействия пыльцы маслин.
Животные: IgE к собака Can f 1, кошка Fel d 4, кошка Fel d 1, собака Can f 2, мышь Mus m 1 и лошадь Equ c 1 связан с респираторными симптомами. Полисенсibilизация может быть связана с тяжелыми респираторными симптомами. IgE к кошка Fel d 4, мышь Mus m 1 и лошадь Equ c 1 может проявлять перекрестную реактивность.
Плесневые грибки: IgE к компонентам аспергиллуса обычно встречается у пациентов с бронхолегочным аспергиллезом (АВРА), который является чрезвычайно редким заболеванием. IgE к Asp f 6 аспергиллуса может проявлять перекрестную реактивность к компонентам других видов плесневых грибков.

ПЕРЕКРЕСТНО-РЕАКТИВНЫЕ ПИЩЕВЫЕ И ИНГАЛЯЦИОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

IgE к яблоко Mal d 1, персик Pru p 1 и лесной орех Cor a 1.0401 связан с местными аллергическими реакциями (обычно с оральным аллергическим синдромом) у пациентов с синдромом аллергии к пыльце и пищевым продуктам вследствие сенсibilизации к пыльце березы или родственных деревьев.
PR-10: Большинство белков PR-10 чувствительны к нагреванию и ферментативному расщеплению, и подвергшиеся термообработке пищевые продукты часто хорошо переносятся.

Отказ от ответственности

Присутствие IgE подразумевает наличие риска развития аллергических реакций, который необходимо оценивать в соответствующем клиническом контексте. Отсутствие IgE не обязательно исключает возможность возникновения аллергоподобных реакций. Комментарии к результатам предназначены для помощи в интерпретации результатов теста и не содержат медицинских рекомендаций. По поводу их содержания не принимается никаких претензий. Комментарии, генерируемые в рамках проведения тестов ImmunoCAP™ ISAC, защищены законом об авторском праве и могут использоваться только совместно с результатами указанных тестов.

База знаний

Phadia Xplain Knowledge Base, версия 1.3.1

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБРАЗЦЕ

Идентификатор образца:
Дата взятия образца:
Статус подтверждения:
Дата печати:
Калибровочная кривая:

ИНФОРМАЦИЯ О ПАЦИЕНТЕ

Идентификатор пациента:
Ф.И.О.:
Дата рождения:
Идентификатор/номер медицинской карты:
Возраст:
Пол:

ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВИВШЕМ ВРАЧЕ

Направивший врач:
Адрес: Moscow, Russia

2. Результаты тестов на IgE, отсортированные по группам белков

Комментарии к результатам предназначены для помощи в интерпретации результатов теста и не содержат медицинских рекомендаций. По поводу их содержания не принимается никаких претензий.

В основном видоспецифичные пищевые компоненты

Яичный белок	Gal d 1	Овомукоид	0,8 ISU-E	
	Gal d 2	Овальбумин	<0.3 ISU-E	
	Gal d 3	Кональбумин/овотрансферрин	<0.3 ISU-E	
Яичный желток/куриное мясо	Gal d 5	Ливетин/сывороточный альбумин	<0.3 ISU-E	
	Коровье молоко	Bos d 4	Альфа-лактальбумин	
Bos d 5		Бета-лактоглобулин	<0.3 ISU-E	
Bos d 8		Казеин	>100 ISU-E	
Треска	Bos d lactoferrin	Трансферрин	<0.3 ISU-E	
	Gad c 1	Парвальбумин	<0.3 ISU-E	
Креветка	Pen m 2	Аргининовая киназа	<0.3 ISU-E	
	Pen m 4	Саркоплазматический кальций-связывающий белок	<0.3 ISU-E	
Орех кешью	Ana o 2	Белок хранения, глобулин 11S	<0.3 ISU-E	
	Ber e 1	Белок хранения, альбумин 2S	<0.3 ISU-E	
Бразильский орех	Cor a 9	Белок хранения, глобулин 11S	<0.3 ISU-E	
	Лесной орех	Jug r 1	Белок хранения, альбумин 2S	<0.3 ISU-E
Грецкий орех		Jug r 2	Белок хранения, глобулин 7S	<0.3 ISU-E
	Кунжутное семя	Ses i 1	Белок хранения, альбумин 2S	<0.3 ISU-E
Арахис		Ara h 1	Белок хранения, глобулин 7S	<0.3 ISU-E
	Ara h 2	Белок хранения, альбумин 2S	<0.3 ISU-E	
	Ara h 3	Белок хранения, глобулин 11S	<0.3 ISU-E	
	Ara h 6	Белок хранения, альбумин 2S	<0.3 ISU-E	
Соевые бобы	Gly m 5	Белок хранения, бета-конглицинин	<0.3 ISU-E	
	Gly m 6	Белок хранения, глицинин	<0.3 ISU-E	
Гречиха	Fag e 2	Белок хранения, альбумин 2S	<0.3 ISU-E	
	Пшеница	Tri a 14	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Tri a 19.0101		Омега-5-глиадин	<0.3 ISU-E	
Tri a aA_TI		Альфа-амилаза / ингибитор трипсина	<0.3 ISU-E	

В основном видоспецифичные пищевые компоненты

Киви	Act d 1	Цистеиновая протеаза	0,3 ISU-E	
	Act d 5	Кивеллин	<0.3 ISU-E	

Парвальбумины являются основными аллергенами рыбы и маркерами перекрестной реактивности между различными видами рыб.

В основном видоспецифичные ингаляционные аллергенные компоненты

Пыльца травы

Бермудская трава (свиной)	Cyn d 1	Группа травянистых растений 1	<0.3 ISU-E	
Тимофеевка луговая	Phl p 1	Группа травянистых растений 1	<0.3 ISU-E	
	Phl p 2	Группа травянистых растений 2	<0.3 ISU-E	
	Phl p 4	Фермент берберинового мостика	<0.3 ISU-E	
	Phl p 5	Группа травянистых растений 5	<0.3 ISU-E	
	Phl p 6	Группа травянистых растений 6	<0.3 ISU-E	
	Phl p 11	Белок, относящийся к группе Ole e 1	<0.3 ISU-E	

Пыльца деревьев

Береза	Bet v 1	Белок PR-10	18 ISU-E	
Японский кедр	Cry j 1	Пектат-лиаза	<0.3 ISU-E	
Кипарис	Cup a 1	Пектат-лиаза	0,6 ISU-E	
Пыльца маслины	Ole e 1	Общая группа маслин 1	<0.3 ISU-E	
	Ole e 9	Бета-1,3-глюканаза	0,6 ISU-E	
Платан	Pla a 1	Предполагаемый ингибитор инвертазы	<0.3 ISU-E	
	Pla a 2	Полигалактуроназа	<0.3 ISU-E	

Ole e 1 также является маркером сенсibilизации к ясеню.

Пыльца сорных растений

Амброзия полынолистная	Amb a 1	Пектат-лиаза	<0.3 ISU-E	
Полынь обыкновенная	Art v 1	Дефензин	<0.3 ISU-E	
Лебеда	Che a 1	Белок, относящийся к группе Ole e 1	<0.3 ISU-E	
Постенница аптечная	Par j 2	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E	
Подорожник	Pla l 1	Белок, относящийся к группе Ole e 1	<0.3 ISU-E	
Солянка	Sal k 1	Пектин-метилэстераза	<0.3 ISU-E	

Животное

Собака	Can f 1	Липокалин	>100 ISU-E	
	Can f 2	Липокалин	48 ISU-E	
	Can f 5	Аргининовая эстераза	<0.3 ISU-E	
Лошадь	Equ c 1	Липокалин	29 ISU-E	
Кошка	Fel d 1	Утероглобин	83 ISU-E	
	Fel d 4	Липокалин	96 ISU-E	
Мышь	Mus m 1	Липокалин	35 ISU-E	

Плесень

Alternaria	Alt a 1	Кислый гликопротеин	<0.3 ISU-E	
	Alt a 6	Энолаза	<0.3 ISU-E	
Aspergillus	Asp f 1	Семейство митогиллина	<0.3 ISU-E	
	Asp f 3	Пероксисомальный белок	0,6 ISU-E	

В основном видоспецифичные ингаляционные аллергенные компоненты

Плесень

Aspergillus	Asp f 6	Mn-супероксиддисмутаза	6,8 ISU-E	
Cladosporium	Cla h 8	Маннит-дегидрогеназа	<0.3 ISU-E	

Клещ

B. tropicalis (клещ домашней пыли)	Blo t 5	Группа клещей 5	<0.3 ISU-E
D. farinae (клещ домашней пыли)	Der f 1	Цистеиновая протеаза	<0.3 ISU-E
	Der f 2	Семейство NPC2	<0.3 ISU-E
D. pteronyssinus (клещ домашней пыли)	Der p 1	Цистеиновая протеаза	<0.3 ISU-E
	Der p 2	Семейство NPC2	<0.3 ISU-E
L. destructor (амбарный клещ)	Lep d 2	Семейство NPC2	<0.3 ISU-E

Таракан

Таракан	Bla g 1	Группа тараканов 1	<0.3 ISU-E
	Bla g 2	Аспарагиновая протеаза	<0.3 ISU-E
	Bla g 5	Глутатион-S-трансфераза	<0.3 ISU-E

Другие, в основном видоспецифичные компоненты

Яд животного происхождения

Яд медоносной пчелы	Api m 1	Фосфолипаза A2	<0.3 ISU-E
	Api m 4	Мелитин	<0.3 ISU-E
Оса бумажная	Pol d 5	Антиген 5	<0.3 ISU-E
Оса обыкновенная	Ves v 5	Антиген 5	<0.3 ISU-E

При обнаружении в тесте ImmunoCAP ISAC антител к IgE к ядам животного происхождения рекомендуется провести дальнейшее тестирование на аллергию к ядам животного происхождения. Компоненты ядов животного происхождения в тесте ImmunoCAP ISAC не содержат CCD.

Паразит

Анизакиды	Ani s 1	Ингибитор сериновой протеазы	<0.3 ISU-E
-----------	---------	------------------------------	------------

Латекс

Латекс	Hev b 1	Фактор удлинения каучука	<0.3 ISU-E
	Hev b 3	Белок на малых частицах каучука	<0.3 ISU-E
	Hev b 5	Кислый белок	<0.3 ISU-E
	Hev b 6.01	Прогевеин	<0.3 ISU-E

Перекрестно-реактивные компоненты

Сывороточный альбумин

Коровье молоко/мясо	Bos d 6	Сывороточный альбумин	<0.3 ISU-E
Собака	Can f 3	Сывороточный альбумин	<0.3 ISU-E
Лошадь	Equ c 3	Сывороточный альбумин	<0.3 ISU-E
Кошка	Fel d 2	Сывороточный альбумин	<0.3 ISU-E

Белок, присутствующий в различных жидкостях и тканях животного происхождения, например, в крови, молоке, мясе (например, говядине) и яйцах. Перекрестные реакции между альбуминами различных биологических видов хорошо известны, например, реакции между альбуминами кошки и собаки или кошки и свиньи.

Тропомииозин

Анизакиды	Ani s 3	Тропомииозин	<0.3 ISU-E
-----------	---------	--------------	------------

Перекрестно-реактивные компоненты

Тропомиозин

Таракан	Bla g 7	Тропомиозин	<0.3 ISU-E
D. pteronyssinus (клещ домашней пыли)	Der p 10	Тропомиозин	<0.3 ISU-E
Креветка	Pen m 1	Тропомиозин	<0.3 ISU-E

Актин-связывающий белок в мышечных волокнах. Маркер перекрестной реактивности на аллергены ракообразных, клещей и тараканов.

Белок-переносчик липидов (nsLTP)

Арахис	Ara h 9	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Лесной орех	Cor a 8	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Грецкий орех	Jug r 3	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Персик	Pru p 3	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Полынь обыкновенная	Art v 3	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Пыльца маслины	Ole e 7	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Платан	Pla a 3	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E

Сенсибилизация к LTP часто связана с аллергическими реакциями к фруктам и овощам в регионах выращивания персиков и близкородственных фруктов и связана с системными реакциями в дополнение к оральному аллергическому синдрому (OAS). Белки LTP устойчивы к нагреванию и ферментативному расщеплению, из-за чего подвергшиеся термообработке пищевые продукты также могут вызывать аллергию.

Белок PR-10

Береза	Bet v 1	Белок PR-10	18 ISU-E	
Ольха	Aln g 1	Белок PR-10	<0.3 ISU-E	
Пыльца лесного ореха	Cor a 1.0101	Белок PR-10	<0.3 ISU-E	
Лесной орех	Cor a 1.0401	Белок PR-10	0,8 ISU-E	
Яблоко	Mal d 1	Белок PR-10	1,8 ISU-E	
Персик	Pru p 1	Белок PR-10	1,6 ISU-E	
Соевые бобы	Gly m 4	Белок PR-10	<0.3 ISU-E	
Арахис	Ara h 8	Белок PR-10	<0.3 ISU-E	
Киви	Act d 8	Белок PR-10	<0.3 ISU-E	
Сельдерей	Api g 1	Белок PR-10	<0.3 ISU-E	

Пыльца березы или родственных букоцветных деревьев часто является первичным сенсибилизатором к белкам PR-10 в регионах с высоким уровнем воздействия пыльцы такого типа. Присутствие белков PR-10 во многих пищевых продуктах растительного происхождения может вызывать аллергические реакции к фруктам, орехам и овощам вследствие перекрестной реактивности и часто сопровождается местными симптомами, например, оральным аллергическим синдромом (OAS). Многие из этих белков термолабильны, и подвергшиеся термообработке пищевые продукты часто хорошо переносятся.

Тауматин-подобный белок

Киви	Act d 2	Тауматин-подобный белок	<0.3 ISU-E
------	---------	-------------------------	------------

Act d 2 может проявлять перекрестную реактивность к другим тауматин-подобным белкам.

Профилин

Береза	Bet v 2	Профилин	<0.3 ISU-E
Латекс	Hev b 8	Профилин	<0.3 ISU-E

Перекрестно-реактивные компоненты

Профилин

Пролесник однолетний	Mer a 1	Профилин	<0.3 ISU-E
Тимофеевка луговая	Phl p 12	Профилин	<0.3 ISU-E

Профилины демонстрируют высокий уровень гомологии и перекрестной реактивности даже между далекородственными видами растений. Редко сопровождаются клиническими симптомами, но могут вызывать доступные для наблюдения или даже тяжелые реакции у малого количества пациентов, страдающих аллергией, например, к цитрусовым, дыне, банану, литчи и помидору.

CCD

CCD	MUXF3	CCD	<0.3 ISU-E
-----	-------	-----	------------

Перекрестно-реактивные углеводные детерминанты (CCD) редко сопровождаются аллергическими реакциями, но могут вызывать положительные результаты тестов in-vitro на CCD-содержащие аллергены, присутствующие в пыльце, пищевых продуктах растительного происхождения, насекомых и ядах животного происхождения.

Полкальцин (кальций-связывающий белок семейства 2-EF-hand)

Береза	Bet v 4	Полкальцин	<0.3 ISU-E
Тимофеевка луговая	Phl p 7	Полкальцин	<0.3 ISU-E

Маркеры перекрестной реактивности на разные виды пыльцы.

Стандартизированные единицы ISAC (ISU-E) Уровень

< 0.3	Не определяется
0.3 - 0.9	Низкий
1 - 14.9	Умеренный / Высокий
≥ 15	Очень высокий



ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБРАЗЦЕ

Идентификатор образца:
 Дата взятия образца:
 Статус подтверждения: Измерено
 Дата печати:
 Калибровочная кривая:

ИНФОРМАЦИЯ О ПАЦИЕНТЕ

Идентификатор пациента:
 Ф.И.О.:
 Дата рождения: Возраст:
 Идентификатор/номер медицинской карты: Пол:

ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВИВШЕМ ВРАЧЕ

Направивший врач:
 Адрес: Moscow, Russia

3. Результаты тестов на IgE, отсортированные по источникам аллергенов

Пищевые аллергены

Яичный белок	Gal d 1	Овомукоид	0,8 ISU-E	
	Gal d 2	Овальбумин	<0.3 ISU-E	
	Gal d 3	Кональбумин/овотрансферрин	<0.3 ISU-E	
Яичный желток/куриное мясо	Gal d 5	Ливетин/сывороточный альбумин	<0.3 ISU-E	
Коровье молоко	Bos d 4	Альфа-лактальбумин	<0.3 ISU-E	
	Bos d 5	Бета-лактоглобулин	<0.3 ISU-E	
Коровье молоко/мясо	Bos d 6	Сывороточный альбумин	<0.3 ISU-E	
Коровье молоко	Bos d 8	Казеин	>100 ISU-E	
	Bos d lactoferrin	Трансферрин	<0.3 ISU-E	
Треска	Gad c 1	Парвальбумин	<0.3 ISU-E	
Креветка	Pen m 1	Тропомиозин	<0.3 ISU-E	
	Pen m 2	Аргининовая киназа	<0.3 ISU-E	
	Pen m 4	Саркоплазматический кальций-связывающий белок	<0.3 ISU-E	
Орех кешью	Ana o 2	Белок хранения, глобулин 11S	<0.3 ISU-E	
Бразильский орех	Ber e 1	Белок хранения, альбумин 2S	<0.3 ISU-E	
Лесной орех	Cor a 1.0401	Белок PR-10	0,8 ISU-E	
	Cor a 8	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E	
	Cor a 9	Белок хранения, глобулин 11S	<0.3 ISU-E	
Грецкий орех	Jug r 1	Белок хранения, альбумин 2S	<0.3 ISU-E	
	Jug r 2	Белок хранения, глобулин 7S	<0.3 ISU-E	
	Jug r 3	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E	
Кунжутное семя	Ses i 1	Белок хранения, альбумин 2S	<0.3 ISU-E	
Арахис	Ara h 1	Белок хранения, глобулин 7S	<0.3 ISU-E	
	Ara h 2	Белок хранения, альбумин 2S	<0.3 ISU-E	
	Ara h 3	Белок хранения, глобулин 11S	<0.3 ISU-E	
	Ara h 6	Белок хранения, альбумин 2S	<0.3 ISU-E	
	Ara h 8	Белок PR-10	<0.3 ISU-E	
	Ara h 9	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E	
Соевые бобы	Gly m 4	Белок PR-10	<0.3 ISU-E	

Пищевые аллергены

Соевые бобы	Gly m 5	Белок хранения, бета-конглицинин	<0.3 ISU-E	
	Gly m 6	Белок хранения, глицинин	<0.3 ISU-E	
Гречиха	Fag e 2	Белок хранения, альбумин 2S	<0.3 ISU-E	
Пшеница	Tri a 14	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E	
	Tri a 19.0101	Омега-5-глиадин	<0.3 ISU-E	
	Tri a aA_T1	Альфа-амилаза / ингибитор трипсина	<0.3 ISU-E	
Киви	Act d 1	Цистеиновая протеаза	0,3 ISU-E	
	Act d 2	Тауматин-подобный белок	<0.3 ISU-E	
	Act d 5	Кивеллин	<0.3 ISU-E	
	Act d 8	Белок PR-10	<0.3 ISU-E	
Яблоко	Mal d 1	Белок PR-10	1,8 ISU-E	
Персик	Pru p 1	Белок PR-10	1,6 ISU-E	
	Pru p 3	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E	
Сельдерей	Api g 1	Белок PR-10	<0.3 ISU-E	

Ингаляционные аллергены

Бермудская трава (свиной)	Cyn d 1	Группа травянистых растений 1	<0.3 ISU-E	
Тимофеевка луговая	Phl p 1	Группа травянистых растений 1	<0.3 ISU-E	
	Phl p 2	Группа травянистых растений 2	<0.3 ISU-E	
	Phl p 4	Фермент берберинового мостика	<0.3 ISU-E	
	Phl p 5	Группа травянистых растений 5	<0.3 ISU-E	
	Phl p 6	Группа травянистых растений 6	<0.3 ISU-E	
	Phl p 7	Полкальцин	<0.3 ISU-E	
	Phl p 11	Белок, относящийся к группе Ole e 1	<0.3 ISU-E	
	Phl p 12	Профилин	<0.3 ISU-E	
Ольха	Aln g 1	Белок PR-10	<0.3 ISU-E	
Береза	Bet v 1	Белок PR-10	18 ISU-E	
	Bet v 2	Профилин	<0.3 ISU-E	
	Bet v 4	Полкальцин	<0.3 ISU-E	
Пыльца лесного ореха	Cor a 1.0101	Белок PR-10	<0.3 ISU-E	
Японский кедр	Cry j 1	Пектат-лиаза	<0.3 ISU-E	
Кипарис	Cup a 1	Пектат-лиаза	0,6 ISU-E	
Пыльца маслины	Ole e 1	Общая группа маслин 1	<0.3 ISU-E	
	Ole e 7	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E	
	Ole e 9	Бета-1,3-глюканаза	0,6 ISU-E	
Платан	Pla a 1	Предполагаемый ингибитор инвертазы	<0.3 ISU-E	
	Pla a 2	Полигалактуроназа	<0.3 ISU-E	
	Pla a 3	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E	
Амброзия полынолистная	Amb a 1	Пектат-лиаза	<0.3 ISU-E	
Полынь обыкновенная	Art v 1	Дефензин	<0.3 ISU-E	
	Art v 3	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E	
Лебеда	Che a 1	Белок, относящийся к группе Ole e 1	<0.3 ISU-E	

Ингаляционные аллергены

Пролесник однолетний	Mer a 1	Профилин	<0.3 ISU-E	
Постенница аптечная	Par j 2	Белок-переносчик липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E	
Подорожник	Pla l 1	Белок, относящийся к группе Ole e 1	<0.3 ISU-E	
Солянка	Sal k 1	Пектин-метилэстераза	<0.3 ISU-E	
Собака	Can f 1	Липокалин	>100 ISU-E	
	Can f 2	Липокалин	48 ISU-E	
	Can f 3	Сывороточный альбумин	<0.3 ISU-E	
	Can f 5	Аргининовая эстераза	<0.3 ISU-E	
Лошадь	Equ c 1	Липокалин	29 ISU-E	
	Equ c 3	Сывороточный альбумин	<0.3 ISU-E	
Кошка	Fel d 1	Утероглобин	83 ISU-E	
	Fel d 2	Сывороточный альбумин	<0.3 ISU-E	
	Fel d 4	Липокалин	96 ISU-E	
Мышь	Mus m 1	Липокалин	35 ISU-E	
	Alt a 1	Кислый гликопротеин	<0.3 ISU-E	
Alternaria	Alt a 6	Энолаза	<0.3 ISU-E	
	Asp f 1	Семейство митогиллина	<0.3 ISU-E	
	Asp f 3	Пероксисомальный белок	0,6 ISU-E	
Aspergillus	Asp f 6	Mn-супероксиддисмутаза	6,8 ISU-E	
	Clad h 8	Маннит-дегидрогеназа	<0.3 ISU-E	
	B. tropicalis (клещ домашней пыли)	Blo t 5	Группа клещей 5	<0.3 ISU-E
D. farinae (клещ домашней пыли)	Der f 1	Цистеиновая протеаза	<0.3 ISU-E	
	Der f 2	Семейство NPC2	<0.3 ISU-E	
D. pteronyssinus (клещ домашней пыли)	Der p 1	Цистеиновая протеаза	<0.3 ISU-E	
	Der p 2	Семейство NPC2	<0.3 ISU-E	
	Der p 10	Тропомииозин	<0.3 ISU-E	
L. destructor (амбарный клещ)	Lep d 2	Семейство NPC2	<0.3 ISU-E	
Таракан	Bla g 1	Группа тараканов 1	<0.3 ISU-E	
	Bla g 2	Аспарагиновая протеаза	<0.3 ISU-E	
	Bla g 5	Глутатион-S-трансфераза	<0.3 ISU-E	
	Bla g 7	Тропомииозин	<0.3 ISU-E	

Другие

Яд медоносной пчелы	Api m 1	Фосфолипаза A2	<0.3 ISU-E	
	Api m 4	Мелитин	<0.3 ISU-E	
Оса бумажная	Pol d 5	Антиген 5	<0.3 ISU-E	
Оса обыкновенная	Ves v 5	Антиген 5	<0.3 ISU-E	
Анизакиды	Ani s 1	Ингибитор сериновой протеазы	<0.3 ISU-E	
	Ani s 3	Тропомииозин	<0.3 ISU-E	
Латекс	Hev b 1	Фактор удлинения каучука	<0.3 ISU-E	
	Hev b 3	Белок на малых частицах каучука	<0.3 ISU-E	
	Hev b 5	Кислый белок	<0.3 ISU-E	
	Hev b 6.01	Прогевеин	<0.3 ISU-E	
	Hev b 8	Профилин	<0.3 ISU-E	

CCD MUXF3 CCD <0.3 ISU-E

Стандартизированные единицы ISAC (ISU-E) Уровень

< 0.3	Не определяется	
0.3 - 0.9	Низкий	
1 - 14.9	Умеренный / Высокий	
≥ 15	Очень высокий	

ИДЕНТИФИКАТОР
АТОР
ОБРАЗЦА:

ИДЕНТИФИКАТОР
ПАЦИЕНТА:

Ф.И.О.

ПАЦИЕНТА: