ЮНИЛАБ
664007, Иркутская область
г. Иркутск
ул. Ф. Энгельса, 86
тел.(3952) 288-688

ДАННЫЕ ОБРАЗЦА		ДАННЫЕ ПАЦИЕНТА	
Образец №:		Номер заказа:	
Регистрация:		Ф.И.О.	
Сортировка:	Измерено	Дата рождения:	Возраст:
Авторизация:		Код пациента:	Пол:
Калибровочная кривая:	CTR03 04 F1Y2I30_18:21_4		

ДАННЫЕ ЗАКАЗА

1. Результаты исследования по аллерген-специфическим IgE

В основном видоспецифичные пищевые компоненты

Киви	Act d 1	Цистеиновая протеаза	0,7	ISU-E

В основном видоспецифичные аэроаллергенные компоненты

Пыльца травы

Бермудская трава (свинорой)	Cyn d 1	Группа травянистых растений 1	1,7	ISU-E
Тимофеевка луговая	Phl p 1	Группа травянистых растений 1	5	ISU-E

Пыльца деревьев

Береза	Bet v 1	Белок PR-10	50	ISU-E

Пыльца сорных растений

Полынь обыкновенная	Art v 1	Дефензин	17	ISU-E

Животное

Собака	Can f 1	Липокалин	0,5	ISU-E
Кошка	Fel d 1	Утероглобин	5	ISU-E

Перекрестно-реактивные компоненты

Тропомиозин

Анизакиды	Ani s 3	Тропомиозин	1,8	ISU-E

ОБРАЗЕЦ

Перекрестно-реактивные компоненты

Белок PR-10

Береза	Bet v 1	Белок PR-10	50	ISU-E
Ольха	Aln g 1	Белок PR-10	14	ISU-E
Пыльца лесного ореха	Cor a 1.0101	Белок PR-10	11	ISU-E
Лесной орех	Cor a 1.0401	Белок PR-10	43	ISU-E
Яблоко	Mal d 1	Белок PR-10	13	ISU-E
Персик	Pru p 1	Белок PR-10	13	ISU-E
Арахис	Ara h 8	Белок PR-10	7,7	ISU-E

Стандартизованные ISAC единицы (ISU-E)	Уровень
< 0.3	Необнаруживаемый
0.3 - 0.9	Низкий
1 - 14.9	Умеренный / Высокий
≥ 15	Очень высокий

ОБРАЗЕЦ

ДАННЫЕ ОБРАЗЦА	ДАННЫЕ ПАЦИЕНТА	
Образец №:	Номер заказа:	
Регистрация:	Ф.И.О.	
Сортировка:		
Авторизация:	Дата рождения:	Возраст:
Калибровочная кривая:	Код пациента:	Пол:

ДАННЫЕ ЗАКАЗА

Заключение

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 киви.
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 береза, полынь обыкновенная, тимофеевка луговая, кошка, бермудская трава (свинорой) и собака (перечисляются в порядке убывания уровня ISU-E).
Пыльца: IgE к компонентам тимофеевки луговой может проявлять перекрестную реактивность к аналогичным белкам других травянистых растений. IgE к Cyn d 1 бермудской травы (свинороя) и Phl p 1 и тимофеевки луговой могут проявлять перекрестную реактивность. 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 сельдерею).
Животные: IgE к кошка Fel d 1 и собака Can f 1 связан с респираторными симптомами.

ПЕРЕКРЕСТНО-РЕАКТИВНЫЕ ПИЩЕВЫЕ И ИНГАЛЯЦИОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

IgE к анизакиды Ani s 3 может объяснить аллергические реакции к ракообразным (например, креветкам, крабам и улиткам), клещам, тараканам и паразитам.
Тропомиозин: Тропомиозины устойчивы к термообработке и связаны с аллергическими реакциями как к сырым, так и к подвергшимся термообработке пищевым продуктам. Тропомиозин является основным аллергеном креветок и ракообразных, но менее выражен у клещей и насекомых.
PR-10: IgE к лесной орех Cor a 1.0401, яблоко Mal d 1, персик Pru p 1 и арахис Ara h 8 связан с местными аллергическими реакциями (обычно с оральным аллергическим синдромом) у пациентов с синдромом аллергии к пыльце и пищевым продуктам вследствие сенсибилизации к пыльце березы или родственных деревьев. Большинство белков PR-10 чувствительны к нагреванию и ферментативному расщеплению, и подвергшиеся термообработке пищевые продукты часто хорошо переносятся. Сенсибилизация только к Ara h 8 арахиса (в отсутствие сенсибилизации к другим запасным белкам арахиса) в основном связана с местными реакциями на арахис.

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.

ОБРАЗЕЦ

Thermo SCIENTIFIC

ImmunoCAP ISAC

ДАННЫЕ ОБРАЗЦА		ДАННЫЕ ПАЦИЕНТА	
Образец №:		Номер заказа:	
Регистрация:		Ф.И.О.	
Сортировка:	Измерено	Дата рождения:	Возраст:
Авторизация:		Код пациента:	Пол:
Калибровочная кривая:			

ДАННЫЕ ЗАКАЗА

2. Результаты классифицированные по IgE группам протеинов

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	<0.3 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
	Bos d 8	Казеин	<0.3 ISU-E
	Bos d lactoferrin	Трансферрин	<0.3 ISU-E
Альфа-галактоза	Alpha-Gal	Галактоза-альфа-1,3-галактоза (альфа-галактоза)	<0.3 ISU-E
Треска	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
	Ana o 3	Белок хранения, альбумин 2S	<0.3 ISU-E
Бразильский орех	Ber e 1	Белок хранения, альбумин 2S	<0.3 ISU-E
Лесной орех	Cor a 9	Белок хранения, глобулин 11S	<0.3 ISU-E
	Cor a 14	Белок хранения, альбумин 2S	<0.3 ISU-E
Грецкий орех	Jug r 1	Белок хранения, альбумин 2S	<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

ОБРАЗЕЦ

В основном видоспецифичные пищевые компоненты

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
Киви	Act d 1	Цистеиновая протеаза	0,7	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 (свинорой)	Cyn d 1	Группа травянистых растений 1	1,7	ISU-E
Тимофеевка луговая	Phl p 1	Группа травянистых растений 1	5	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	50	ISU-E
Японский кедр	Cry j 1	Пектат-лиаза	<0.3	ISU-E
Кипарис	Cup a 1	Пектат-лиаза	<0.3	ISU-E
Пыльца маслины	Ole e 1	Общая группа маслин 1	<0.3	ISU-E
	Ole e 9	Бета-1,3-глюканаза	<0.3	ISU-E
Платан	Pla a 1	Предполагаемый ингибитор инвертазы	<0.3	ISU-E

Ole e 1 также является маркером сенсибилизации к ясеню.

Пыльца сорных растений

Амброзия полынолистная	Amb a 1	Пектат-лиаза	<0.3	ISU-E
Полынь обыкновенная	Art v 1	Дефензин	17	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	0,5	ISU-E
	Can f 2	Липокалин	<0.3	ISU-E
	Can f 4	Липокалин	<0.3	ISU-E
	Can f 5	Аргининовая эстераза	<0.3	ISU-E
	Can f 6	Липокалин	<0.3	ISU-E
Лошадь	Equ c 1	Липокалин	<0.3	ISU-E
Кошка	Fel d 1	Утероглобин	5	ISU-E
	Fel d 4	Липокалин	<0.3	ISU-E

ОБРАЗЕЦ

В основном видоспецифичные ингаляционные аллергенные компоненты

Животное			
Мышь	Mus m 1	Липокалин	<0.3 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	<0.3 ISU-E
	Asp f 6	Mn-супероксиддисмутаза	<0.3 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
	Der p 23	Перитрофин-подобный белковый домен (PF01607)	<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

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	Гевеин	<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.

ОБРАЗЕЦ

Тропомиозин

Анизакиды	Ani s 3	Тропомиозин	1,8	ISU-E
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	50	ISU-E
Ольха	Aln g 1	Белок PR-10	14	ISU-E
Пыльца лесного ореха	Cor a 1.0101	Белок PR-10	11	ISU-E
Лесной орех	Cor a 1.0401	Белок PR-10	43	ISU-E
Яблоко	Mal d 1	Белок PR-10	13	ISU-E
Персик	Pru p 1	Белок PR-10	13	ISU-E
Соевые бобы	Gly m 4	Белок PR-10	<0.3	ISU-E
Арахис	Ara h 8	Белок PR-10	7,7	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

ОБРАЗЕЦ

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.

Стандартизованные ISAC единицы (ISU-E)	Уровень
< 0.3	Необнаруживаемый
0.3 - 0.9	Низкий
1 - 14.9	Умеренный / Высокий
≥ 15	Очень высокий

Заведующая лабораторией _____ подпись _____ Ефременко З.А. Расшифровка подписи

Общество с ограниченной ответственностью "ЮНИЛАБ-Иркутск" * ИНН 3849025522 ОГРН 1123850041006 * Иркутск

ОБРАЗЕЦ

ОБРАЗЕЦ
№:

НОМЕР
ЗАКАЗА

Ф.И.О. пациента