

Жеке өтініш нөмірі (Индивидуальный номер заявки):	999999999
Науқас, жынысы (Пациент, пол):	(М)
Туылған күні, жас (Дата рождения, возраст):	29.07.2017 (8 лет)
Науқастың ЖСН/шетелдіктер үшін паспорт нөмірі (ИИН пациента/№ паспорта, для иностранцев):	-
Тұрғылықты мекенжайы, азаматтық (Адрес проживания, гражданство):	-
Дәрігер, ID (Врач, ID):	
Медициналық ұйым (Медицинская организация):	
Үлгі алынған күні және уақыты (Проба взята):	24.07.2026 08:20
Үлгі түскен күні және уақыты (Проба поступила):	25.07.2026 11:51
Дәрігердің растау күні (Подтверждено врачом):	26.07.2026 17:45
Нәтиже шығарылған күні (Дата печати результата):	27.07.2026

Зерттеу (Исследование)	Нәтиже (Результат)	Өлшем бірліктері (Единицы)	Референс мағыналары (Референсные значения)	Түсіндірме (Комментарий)
Аллергочип ALEX3 (Allergy Explorer 3), до 300 аллерготестов	СМ.КОММ.	кU/L		Результат исследования прилагается на отдельном бланке.
Исполнитель Тлеубек А., Специалист лаборатории				

Внимание! В электронном экземпляре бланка название исследования содержит ссылку на страницу сайта с описанием исследования. [INVITRO.KZ](http://www.invitro.kz)
Результаты исследований не являются диагнозом, необходима консультация специалиста.

М.П. / Подпись врача

КОД ПАЦИЕНТА

ИМЯ ПАЦИЕНТА

ОБРАЗЕЦ КОДА

QR-КОД

АЛЛЕРГЕНЫ

МЕТОД ИСПЫТАНИЯ

ИНФОРМАЦИЯ О ВРАЧЕ

ДАТА АНАЛИЗА

ДАТА ПЕЧАТИ

ОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Результат общего IgE: 869 kU/L

Референсный диапазон общего IgE
Взрослые < 100 kU/L

ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТЧЕТ

Заключение о выявленной сенсibilизации

ПЫЛЬЦА

Пыльца деревьев

Пыльца сорняков

Пыльца трав

КЛЕЩИ

Домашние пылевые клещи и Амбарные клещи

ПЕРХОТЬ И ЭПИТЕЛИЙ

Домашние животные

Домашний скот

МИКРООРГАНИЗМЫ

Грибковые споры и дрожжи

НАСЕКОМЫЕ

Тараканы

ЯДЫ

Муравей, пчела, оса, шершень

РАСТИТЕЛЬНАЯ ПИЩА

Бобовые

Злаки

Овощи

Орехи и семена

Специи

Фрукты

ПИЩА ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Молоко

Мясо

Рыба и морепродукты

Яйцо

ДРУГИЕ

Красное мясо (Альфа-Гал)

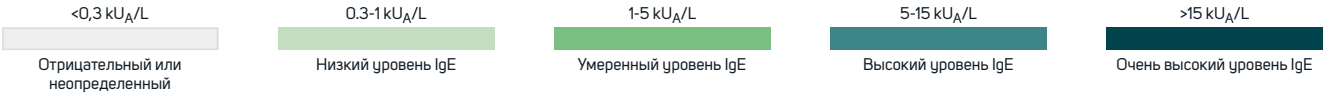
Латекс

Паразит

Фикус

ССД

Диапазоны концентраций IgE в каждой группе аллергенов



Заключение по всем результатам - обратите внимание, что компоненты не добавляются в соответствующие экстракты (т.е. экстракты не обогащаются дополнительно)!

Пыльца

Пыльца деревьев

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L	
Акация	⋮	Aca m			0.83
Айлант высочайший	⋮	Ail a			0.31
Ольха	⊙	Aln g 1	PR-10		1.56
	⊙	Aln g 4	Полкальцин		< 0.10
Берёза повислая	⊙	Bet v 1	PR-10		23.01
	⊙	Bet v 6	Изофлавоновая редуктаза		< 0.10
	⊙	Bet v 7	Циклофилин		< 0.10
Бумажная шелковица	⋮	Bro pa			< 0.10
Японский кедр	⊙	Cry j 1	Пектат-лиаза		5.07
Аризонский кипарис	⊙	Cup a 1	Пектат-лиаза		2.32
Кипарис	⋮	Cup s			< 0.10
Ясень	⊙	Fra e 1	Ole e 1 Family		< 0.10
Грецкий орех	⋮	Jug r_pollen			9.36
Можжевельник горный	⋮	Jun a			< 0.10
Олива	⊙	Ole e 1	Ole e 1 Family		0.13
	⊙	Ole e 7	nsLTP		0.13
	⊙	Ole e 9	1,3 β-глюканаза		< 0.10
Платан кленолистный	⊙	Pla a 1	Plant Invertase		< 0.10
	⊙	Pla a 2	Полигалактуроназа		< 0.10
	⊙	Pla a 3	nsLTP		< 0.10
Дуб	⊙	Que a 1	PR-10		10.32

Пыльца сорняков

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L	
Амарант (Щирица)	⋮	Ama r			0.50
Амброзия полынолистая	⋮	Amb a			2.40
	⊙	Amb a 1	Пектат-лиаза		5.54
	⊙	Amb a 4	Растительный дефенсин		< 0.10
Полынь	⋮	Art v			4.45
	⊙	Art v 1	Растительный дефенсин		39.02
	⊙	Art v 3	nsLTP		< 0.10
Конопля	⋮	Can s			< 0.10
	⊙	Can s 3	nsLTP		< 0.10
Марь белая	⋮	Che a			< 0.10
	⊙	Che a 1	Ole e 1 Family		< 0.10



Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L
Постенница (паритария)	⋮	Par j		< 0.10
	⦿	Par j 2	nsLTP	< 0.10
Подорожник ланцетолистный	⦿	Pla l 1	Ole e 1 Family	< 0.10
Солянка	⋮	Sal k		0.64
	⦿	Sal k 1	Метилэстераза пектина	39.19
	⦿	Sal k 5	Ole e 1 Family	< 0.10

Пыльца трав

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L
Свиной пальчатый	⦿	Cyn d 1	β-Экспансин	< 0.10
Райграсс (паспалум)	⋮	Pas n		< 0.10
Тимофеевка луговая	⦿	Phl p 1	β-Экспансин	< 0.10
	⦿	Phl p 2	Экспансин	< 0.10
	⦿	Phl p 5.0101	Группа трав 5/6	40.68
	⦿	Phl p 6	Группа трав 5/6	14.76
	⦿	Phl p 7	Полкальцин	< 0.10
	⦿	Phl p 12	Profilin	10.28
	⋮	Phr c		< 0.10
Пыльца ржи	⋮	Sec c_pollen		17.12
Пыльца кукурузы	⦿	Zea m 1	β-Экспансин	0.10

Клещи

Домашние пылевые клещи и Амбарные клещи

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L
Acarus siro	⋮	Aca s		< 0.10
Blomia tropicalis	⦿	Blo t 2	Семейство NPC2	< 0.10
	⦿	Blo t 5	Группа клещей 5/21	< 0.10
	⦿	Blo t 10	Тропомииозин	< 0.10
	⦿	Blo t 21	Группа клещей 5/21	< 0.10
Американский клещ домашней пыли	⦿	Der f 1	Цистеиновая протеаза	< 0.10
	⦿	Der f 2	Семейство NPC2	< 0.10
	⦿	Der f 15	Хитиназа	< 0.10
	⦿	Der f 18	Хитиназоподобный белок	< 0.10
Европейский клещ домашней пыли	⦿	Der p 1	Цистеиновая протеаза	< 0.10
	⦿	Der p 2	Семейство NPC2	< 0.10
	⦿	Der p 5	Группа клещей 5/21	< 0.10
	⦿	Der p 7	Группа клещей 7	< 0.10
	⦿	Der p 10	Тропомииозин	< 0.10
	⦿	Der p 20	Аргинин-киназа	< 0.10
	⦿	Der p 21	Группа клещей 5/21	< 0.10



Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L
	●	Der p 23	Peritrophin-like Protein Domain	< 0.10
Glycyphagus domesticus	●	Gly d 2	Семейство NPC2	< 0.10
Lepidoglyphus destructor	●	Lep d 2	Семейство NPC2	< 0.10
Tyrophagus putrescentiae	■	Tyr p		< 0.10
	●	Tyr p 2	Семейство NPC2	< 0.10
	●	Tyr p 10	Тропомиозин	< 0.10

Перхоть и эпителий

Домашние животные

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L
Собака	●	Can f Fel d 1 like	Утероглобин	3.81
Собачья моча (вкл. Can f 5)	■	Can f_male urine		< 0.10
Собака	●	Can f 1	Липокалин	3.31
	●	Can f 2	Липокалин	< 0.10
	●	Can f 3	Сывороточный альбумин	< 0.10
	●	Can f 4	Липокалин	< 0.10
	●	Can f 6	Липокалин	< 0.10
Морская свинка	●	Cav p 1	Липокалин	< 0.10
Кот	●	Fel d 1	Утероглобин	30.66
	●	Fel d 2	Сывороточный альбумин	< 0.10
	●	Fel d 4	Липокалин	< 0.10
	●	Fel d 7	Липокалин	< 0.10
Золотой хомяк	●	Mes a 1	Липокалин	< 0.10
Мышь	●	Mus m 1	Липокалин	< 0.10
Кролик	●	Ory c 1	Липокалин	< 0.10
	●	Ory c 2	Липокалин	0.10
	●	Ory c 3	Утероглобин	< 0.10
Джунгарский хомяк	●	Phod s 1	Липокалин	< 0.10
Крыса	●	Rat n 1	Липокалин	< 0.10

Домашний скот

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L
Корова, эпителий	●	Bos d 2	Липокалин	< 0.10
Коза	■	Cap h_epithelia		0.12
Лошадь	●	Equ c 1	Липокалин	< 0.10
	●	Equ c 3	Сывороточный альбумин	< 0.10
	●	Equ c 4	Latherin	< 0.10
Свинья	■	Sus d_epithelia		< 0.10

Микроорганизмы



Грибковые споры и дрожжи

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L				
Alternaria alternata	●	Alt a 1	Alt a 1 Семья					< 0.10
	●	Alt a 6	Энолаза					< 0.10
Aspergillus fumigatus	●	Asp f 1	Семья Митогилиновых					< 0.10
	●	Asp f 3	Пероксисомальный белок					< 0.10
	●	Asp f 4	Неизвестный					< 0.10
	●	Asp f 6	Супероксиддисмутаза Mn					< 0.10
	●	Asp f 8	Рибосомальный белок P2					< 0.10
Cladosporium herbarum	■	Cla h						< 0.10
	●	Cla h 8	Маннитол дегидрогеназа					< 0.10
Malassezia sympodialis	●	Mala s 5	Неизвестный					< 0.10
	●	Mala s 6	Циклофилин					< 0.10
	●	Mala s 11	Супероксиддисмутаза Mn					< 0.10
	●	Mala s 13	Тиоредоксин					< 0.10
Penicillium chrysogenum	■	Pen ch						< 0.10

Насекомые

Тараканы

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L				
Немецкий таракан	●	Bla g 1	Спецификация нитрила					< 0.10
	●	Bla g 2	Аспартовая протеаза					< 0.10
	●	Bla g 4	Липокалин					< 0.10
	●	Bla g 5	Глутатион S-трансфераза					< 0.10
	●	Bla g 9	Аргинин-киназа					< 0.10
Американский таракан	■	Per a						< 0.10
	●	Per a 6	Тропонин C					< 0.10
	●	Per a 7	Тропомиозин					< 0.10

Яды

Муравей, пчела, оса, шершень

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L				
Медоносная пчела	■	Api m						< 0.10
	●	Api m 1	Фосфолипаза A2					< 0.10
	●	Api m 2	Гиалуронидаза					< 0.10
	●	Api m 10	Икарапин Вариант 2					< 0.10
Пятнистая оса	●	Dol m 2	Гиалуронидаза					< 0.10
	●	Dol m 5	Антиген 5					< 0.10
Бумажная оса	■	Pol d						< 0.10
	●	Pol d 5	Антиген 5					< 0.10



Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L			
Огненный муравей	⋮	Sol spp					< 0.10
Оса обыкновенная	⊙	Ves v 1	Фосфолипаза A1				< 0.10
	⊙	Ves v 5	Антиген 5				< 0.10

Растительная пища

Бобовые

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L			
Арахис	⊙	Ara h 1	глобулин 7/8S				< 0.10
	⊙	Ara h 2	2S альбумин				< 0.10
	⊙	Ara h 3	11S глобулин				< 0.10
	⊙	Ara h 6	2S альбумин				< 0.10
	⊙	Ara h 8	PR-10				< 0.10
	⊙	Ara h 9	nsLTP				< 0.10
	⊙	Ara h 15	Олеозин				< 0.10
	⊙	Ara h 18	Циклофилин				< 0.10
Нут	⋮	Cic a					0.32
Соя	⊙	Gly m 4	PR-10				< 0.10
	⊙	Gly m 5	глобулин 7/8S				< 0.10
	⊙	Gly m 6	11S глобулин				< 0.10
	⊙	Gly m 8	2S альбумин				< 0.10
Чечевица	⊙	Len c 1	глобулин 7/8S				< 0.10
	⊙	Len c 3	nsLTP				< 0.10
Горох	⊙	Pis s 1	глобулин 7/8S				< 0.10
	⊙	Pis s 2	глобулин 7/8S				< 0.10
	⊙	Pis s 3	nsLTP				< 0.10

Злаки

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L			
Овес	⋮	Ave s					< 0.10
Киinoa	⋮	Che q					< 0.10
Гречка	⋮	Fag e					< 0.10
	⊙	Fag e 2	2S альбумин				< 0.10
Ячмень	⋮	Hor v					< 0.10
Семена люпина	⋮	Lup a					< 0.10
Просо	⋮	Pan m					< 0.10
Культивируемая рожь	⋮	Sec c_flour					< 0.10
Пшеница	⊙	Tri a aA_TI	α Ингибитор трипсина амилазы				< 0.10
	⊙	Tri a 14	nsLTP				< 0.10
	⊙	Tri a 19	Ω 5 Глиадин				< 0.10
	⊙	Tri a 36	Низкомолекулярный глютенин				< 0.10



Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L			
		Tri a 37	α Пурутионин				< 0.10
Полба		Tri s					< 0.10
Пыльца кукурузы		Zea m					< 0.10
Кукуруза		Zea m 14	nsLTP				< 0.10

Овощи

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L			
Лук		All c					< 0.10
Чеснок		All s					< 0.10
Сельдерей		Api g 1	PR-10				< 0.10
		Api g 2	nsLTP				< 0.10
		Api g 6	nsLTP				< 0.10
		Api g 7	Растительный дефенсин				17.56
Картофель		Sol t					0.17
Томат		Sola l					< 0.10
		Sola l 6	nsLTP				< 0.10

Орехи и семена

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L			
Кешью		Ana o 1	глобулин 7/8S				< 0.10
		Ana o 2	11S глобулин				< 0.10
		Ana o 3	2S альбумин				< 0.10
Бразильский орех		Ber e					< 0.10
		Ber e 1	2S альбумин				< 0.10
Пекан		Car i					< 0.10
		Car i 1	2S альбумин				< 0.10
		Car i 2 (256-386)	глобулин 7/8S				< 0.10
		Car i 4	11S глобулин				< 0.10
Фундук		Cor a 1.0401	PR-10				33.65
		Cor a 8	nsLTP				< 0.10
		Cor a 9	11S глобулин				< 0.10
		Cor a 11	глобулин 7/8S				< 0.10
		Cor a 14	2S альбумин				< 0.10
Тыквенные семечки		Cuc p					< 0.10
Семена подсолнечника		Hel a					< 0.10
		Hel a 3	nsLTP				< 0.10
Грецкий орех		Jug r 1	2S альбумин				< 0.10
		Jug r 2	глобулин 7/8S				< 0.10
		Jug r 3	nsLTP				< 0.10
		Jug r 4	11S глобулин				< 0.10
		Jug r 6	глобулин 7/8S				< 0.10
Макадамия		Mas i					< 0.10



Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L
		Mac i 1.0101 (28-76)	α-Hairpinin	< 0.10
Маковое зерно		Pap s		< 0.10
		Pap s 1.0101 (27-846)	α-Hairpinin	< 0.10
Кедровый орех		Pin p		< 0.10
		Pin p 1	2S альбумин	< 0.10
Фисташки		Pis v 1	2S альбумин	< 0.10
		Pis v 2	11S глобулин	< 0.10
		Pis v 3	глобулин 7/8S	< 0.10
Миндаль		Pru du		< 0.10
		Pru du 6	11S глобулин	< 0.10
Кунжут		Ses i		< 0.10
		Ses i 1	2S альбумин	< 0.10

Специи

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L
Горчица		Sin a		< 0.10
		Sin a 1	2S альбумин	< 0.10

Фрукты

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L
Киви		Act d 1	Цистеиновая протеаза	< 0.10
		Act d 2	Тауматин-подобный белок	< 0.10
		Act d 5	Кивеллин	< 0.10
		Act d 10	nsLTP	< 0.10
Папайя		Car p		< 0.10
Кокос		Coc n 1	глобулин 7/8S	< 0.10
Дыня мускатная		Cuc m 2	Profilin	34.27
Инжир		Fic c		< 0.10
Клубника		Fra a 3	nsLTP	< 0.10
Яблоко		Mal d 1	PR-10	10.04
		Mal d 3	nsLTP	< 0.10
Манго		Man i 1	Класс 4 Хитиназа	< 0.10
Банан		Mus a 2	Класс 1 Хитиназа	< 0.10
		Mus a 5	1,3 β-глюканаза	< 0.10
Авокадо		Pers a		< 0.10
		Pers a 1	Класс 1 Хитиназа	< 0.10
Вишня		Pru av 3	nsLTP	< 0.10
Персик		Pru p 3	nsLTP	< 0.10
		Pru p 7	Гиббереллин-регулируемый белок	< 0.10
Груша		Pyr c		0.31
Виноград		Vit v 1	nsLTP	< 0.10



Пища животного происхождения

Молоко

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L				
Коровье молоко	⋮	Bos d_milk						< 0.10
	⊙	Bos d 4	α Лактальбумин					< 0.10
	⊙	Bos d 5	β Лактоглобулин					< 0.10
	⊙	Bos d 8	Казеин					< 0.10
	⊙	Bos d 9	α S1 Казеин					< 0.10
	⊙	Bos d 10	α S2 Казеин					< 0.10
	⊙	Bos d 11	β Казеин					< 0.10
	⊙	Bos d 12	κ Казеин					< 0.10
Верблюжье молоко	⋮	Cam d						< 0.10
Козье молоко	⋮	Cap h_milk						< 0.10
Кобылье молоко	⋮	Equ c_milk						< 0.10
Овечье молоко	⋮	Ovi a_milk						< 0.10

Мясо

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L				
Домашний сверчок	⋮	Ach d						< 0.10
Говядина	⋮	Bos d_meat						< 0.10
	⊙	Bos d 6	Сывороточный альбумин					< 0.10
Конина	⋮	Equ c_meat						< 0.10
Мясо курицы	⋮	Gal d_meat						< 0.10
	⊙	Gal d 7	Легкая цепь миозина					< 0.10
Перелетная саранча	⋮	Loc m						< 0.10
Мясо индейки	⋮	Mel g						< 0.10
Кролятина	⋮	Ory c_meat						0.11
Баранина	⋮	Ovi a_meat						< 0.10
Свинина	⊙	Sus d 1	Сывороточный альбумин					< 0.10
Мучной червь	⋮	Ten m						< 0.10

Рыба и морепродукты

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L				
Anisakis simplex	⊙	Ani s 1	Ингибитор сериновых протеаз Кунитца					< 0.10
	⊙	Ani s 3	Тропомиозин					< 0.10
Краб	⋮	Chi spp						0.19
Сельдь	⋮	Clu h						< 0.10
	⊙	Clu h 1	β-Парвальбумин					< 0.10
Коричневые креветки	⊙	Cra c 6	Тропонин С					< 0.10
Карп	⊙	Cyp c 1	β-Парвальбумин					< 0.10
	⊙	Cyp c 2	Энолаза					< 0.10

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L			
Атлантическая треска	●	Gad m 1	β-Парвальбумин				< 0.10
Лобстер	■	Hom g					< 0.10
Креветки	■	Lit spp					< 0.10
Белоногая креветка	●	Lit v 7	Гемоцианин				< 0.10
Кальмар	■	Lol spp					< 0.10
Гигантская пресноводная креветка	●	Mac r 1	Тропомиозин				< 0.10
	●	Mac r 2	Аргинин-киназа				< 0.10
Северная креветка	■	Pan b					< 0.10
Черная тигровая креветка	●	Pen m 1	Тропомиозин				< 0.10
	●	Pen m 2	Аргинин-киназа				< 0.10
	●	Pen m 3	Легкая цепь миозина				< 0.10
	●	Pen m 4	Саркоплазматический кальций-связывающий белок				< 0.10
Колючий скат (морская лисица)	■	Raj c					< 0.10
	●	Raj c Parvalbumin	α Парвальбумин				< 0.10
Тихоокеанский петушок	■	Rud spp					< 0.10
Лосось	■	Sal s					< 0.10
	●	Sal s 1	β-Парвальбумин				< 0.10
	●	Sal s 6	Коллаген				< 0.10
Атлантическая скумбрия	■	Sco s					< 0.10
	●	Sco s 1	β-Парвальбумин				< 0.10
Тунец	●	Thu a 1	β-Парвальбумин				< 0.10
Рыба-меч	●	Xip g 1	β-Парвальбумин				< 0.10

Яйцо

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L			
Яичный белок	■	Gal d_white					< 0.10
Яичный желток	■	Gal d_yolk					< 0.10
Яичный белок	●	Gal d 1	Овомукоид				< 0.10
	●	Gal d 2	Овальбумин				< 0.10
	●	Gal d 3	Овотрансферрин				< 0.10
	●	Gal d 4	Лизоцим С				< 0.10
Яичный желток	●	Gal d 5	Сывороточный альбумин				< 0.10

Другие

Красное мясо (Альфа-Гал)

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L			
Красное мясо (Альфа-Гал)	●	Alpha-GAL	α-Gal				< 0.10

Латекс



Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L
Латекс	●	Hev b 1	Rubber elongation factor	< 0.10
	●	Hev b 3	Small rubber particle protein	< 0.10
	●	Hev b 5	Неизвестный	< 0.10
	●	Hev b 6.02	Про-Хевейн	< 0.10
	●	Hev b 11	Класс 1 Хитиназа	< 0.10

Паразит

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L
Голубиный клещ	●	Arg r 1	Липокалин	< 0.10

Фикус

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L
Фикус Бенджамина	■	Fic b		< 0.10

CCD

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L
Ном s Лактоферрин	●	Ном s LF	CCD	< 0.10

Информация о перекрестно-реактивных аллергенах

PR 10

Белки семейства PR-10 проявляют высокую степень перекрестной реактивности.

Ингаляционные аллергены PR-10:

Основной аллерген пыльцы березы, Bet v 1, является прототипом всех аллергенов PR-10 и является основной сенсibilизирующей молекулой в регионах с экспозицией березовой пыльцы. Наличие аллергенов PR-10 в пыльце Букоцветных деревьев объясняет кросс-реактивность IgE между пыльцой орешника, ольхи, бука, дуба и граба.

Пищевая PR-10:

PR-10 аллергены в сырых фруктах, орехах, овощах и бобовых могут вызвать синдром оральной аллергии и иногда серьезные аллергические реакции у сенсibilизированных людей. Белок PR-10 является термолабильным.

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L
Ольха	●	Aln g 1	PR-10	1.56
Сельдерей	●	Api g 1	PR-10	< 0.10
Арахис	●	Ara h 8	PR-10	< 0.10
Берёза повислая	●	Bet v 1	PR-10	23.01
Фундук	●	Cor a 1.0401	PR-10	33.65
Соя	●	Gly m 4	PR-10	< 0.10
Яблоко	●	Mal d 1	PR-10	10.04
Дуб	●	Que a 1	PR-10	10.32

Липокалин

Липокалины демонстрируют ограниченную степень перекрестной реактивности.

Липокалины находятся в воздухе и легко распространяются в закрытых помещениях. Они являются фактором риска развития респираторных симптомов и астмы. Влияние отдельных липокалиновых аллергенов на тяжесть симптомов неизвестно.



Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L			
Голубиный клещ	●	Arg r 1	Липокалин				< 0.10
Немецкий таракан	●	Bla g 4	Липокалин				< 0.10
Корова, эпителий	●	Bos d 2	Липокалин				< 0.10
Собака	●	Can f 1	Липокалин				3.31
	●	Can f 2	Липокалин				< 0.10
	●	Can f 4	Липокалин				< 0.10
	●	Can f 6	Липокалин				< 0.10
Морская свинка	●	Cav p 1	Липокалин				< 0.10
Лошадь	●	Equ c 1	Липокалин				< 0.10
Кот	●	Fel d 4	Липокалин				< 0.10
	●	Fel d 7	Липокалин				< 0.10
Золотой хомяк	●	Mes a 1	Липокалин				< 0.10
Мышь	●	Mus m 1	Липокалин				< 0.10
Кролик	●	Ory c 1	Липокалин				< 0.10
	●	Ory c 2	Липокалин				0.10
Джунгарский хомяк	●	Phod s 1	Липокалин				< 0.10
Крыса	●	Rat n 1	Липокалин				< 0.10

Profilin

Профилины проявляют очень высокую степень перекрестной реактивности. В зависимости от населения, до 50% аллергиков на пыльцу чувствительны к профилину (более высокий показатель в странах Средиземноморья, более низкий показатель в Северной Европе). Сенсибилизация к профилину может вызвать симптомы со стороны дыхания. До 50% сенсибилизированных к профилину пациентов могут иметь пищевую аллергию - в большинстве случаев синдром оральной аллергии. Сырые помидоры, дыня, арбуз и цитрусовые обычно связаны с профилином. Профилины являются термолабильными.

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L			
Дыня мускатная	●	Cuc m 2	Profilin				34.27
Тимофеевка луговая	●	Phl p 12	Profilin				10.28

Утероглобин

Утероглобины показывают ограниченную степень перекрестной реактивности. Утероглобины образуются в слюнных железах и в коже некоторых пушистых животных. Более высокие уровни sIgE к утероглобину наблюдались у детей с симптомами астмы при контакте с кошкой.

Имя	Э/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU _A /L			
Собака	●	Can f Fel d 1 like	Утероглобин				3.81
Кот	●	Fel d 1	Утероглобин				30.66
Кролик	●	Ory c 3	Утероглобин				< 0.10



Краткое описание результата полученного в Raven

ОБРАЗЕЦ ИНФОРМАЦИИ

Образец был протестирован по штрих-коду ALEX² 03EEK377, дата интерпретации 23.02.2026

Из протестированных 299 аллергенов 28 были выше предела обнаружения 0,3 kU_A/L. Сенсибилизация может быть показателем аллергии. Для отдельных аллергенов комментарии для интерпретации приведены ниже.

ОБЩИЙ IGE: 869 KU/L

Измеренный общий IgE составлял 869 kU/L.

ОБНАРУЖЕНА ПЕРЕКРЕСТНО-РЕАКТИВНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ К АЛЛЕРГЕНАМ

Сенсибилизация к аллергенным молекулам, которые являются маркерами (широкой) перекрестной реактивности между различными источниками аллергена.

Обнаружена перекрестно-реактивная сенсибилизация к аллергенам:

- PR-10s: Aln g 1, Bet v 1, Cor a 1.0401, Mal d 1
- Профилины: Cuc m 2, Phl p 12
- Растительные дефензины: Art v 1
- Липокалины: Can f 1

PR-10 белки (PR10)

PR-10 ингаляционный: Основной аллерген пыльцы березы, Bet v 1, является прототипом всех аллергенов PR-10 и является основным сенсибилизатором в регионах с экспозицией березовой пыльцы. Наличие аллергенов PR-10 в пыльце деревьев букоцветные объясняет перекрестную реакцию IgE между пыльцой лещины, ольхи, бука, дуба и граба. Пищевые продукты PR-10: Аллергены PR-10 в сырых фруктах, орехах, овощах и бобовых могут вызвать синдром оральной аллергии и иногда тяжелые аллергические реакции у сенсибилизированных людей. Аллергены PR-10 не устойчивы к нагреванию и пищеварению.

Профилины (PF)

Члены семейства Профилины могут вызвать ингаляционные симптомы, а также легкие формы пищевой аллергии. Профилины присутствуют во всех источниках аллергенов на растительной основе. Ингаляционные симптомы - обычно легкие (если они возникают вообще). Пищевая аллергия на профилин обычно легкая и ограничивается синдромом оральной аллергии. Профилины в продуктах не устойчивы к нагреванию и пищеварению.

Растительные дефензины (PD)

Члены семейства растительные дефензины (PD) могут вызывать ингаляционные симптомы. Аллергены PD были выявлены в арахисе и пыльце сорняков. Самый выдающийся член этого семейства, Art v 1 из пыльцы полыни, служит маркером для назначения АСИТ, если присутствуют соответствующие симптомы.

Липокалины (LC)

Почти все члены семейства аллергенов липокалина могут вызывать ингаляционные симптомы, такие как аллергический рино-конъюнктивит и аллергическая астма. Липокалин от Раковинного клеща связан с идиопатической ночной анафилаксией. Степень перекрестной реактивности сильно варьируется между членами этого семейства. Некоторые члены семейства липокалинов служат маркерами для индикации АИТ.

ПЫЛЬЦА ДЕРЕВЬЕВ

Акация серебристая (Род тропических деревьев)

Обнаружена чувствительность к пыльце акации. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы. Особенно работники цветоводства подвержены риску развития симптомов.

Этиотропное лечение невозможно с помощью АИТ, Симптоматическое лечение включает антигистаминные и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

Семейство березовые (Betulaceae)

Обнаружена чувствительность к пыльце из семейства берёзовых. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Aln g 1 входит в семейство PR-10 и связан с ингаляционными симптомами и в основном с легкими формами пищевой аллергии (например, синдром оральной аллергии). Степень перекрестной реактивности между Aln g 1 и пыльцой, а также пищевыми аллергенами из семейства аллергенов PR-10 высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Aln g 1 служит маркером для назначения АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы.

Bet v 1 входит в семейство аллергенов PR-10 и связан с ингаляционными симптомами и в основном с легкими формами пищевой аллергии (например, синдром оральной аллергии). Степень перекрестной реактивности между Bet v 1 и пыльцой, а также пищевыми аллергенами из семейства аллергенов PR-10 высокая. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Bet v 1 служит маркером для назначения АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы.

Que a 1 относится к семейству аллергенов PR-10 и ассоциируется с ингаляционными симптомами и преимущественно легкими формами пищевой аллергии (например, синдромом оральной аллергии). Степень перекрестной реактивности между Que a 1 и пыльцевыми, а также пищевыми аллергенами из семейства аллергенов PR-10 высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Que a 1 служит маркером для показаний к АИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы.

Этиотропное лечение возможно с помощью АИТ, симптоматическое лечение включает антигистаминные и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

Семейство Кипарисовые

Обнаружена чувствительность к пыльце из семейства кипарисов. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Cry j 1 является членом семейства аллергенов Pectate Lyase (PL). Степень перекрестной активности между различными видами кипарисов на основе Pectate Lyases высока. Cry j 1 служит маркером для индикации АСИТ, если соответствующие клинические симптомы присутствуют.

Cup a 1 входит в семейство аллергенов Пектат Лиазы (PL). Степень перекрестной реактивности между различными видами кипарисов на основе пектат-лиаз высокая. Cup a 1 служит маркером для АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы.

Возможна этиотропная терапия через АИТ, симптоматическая терапия включает антигистаминные препараты и кортикостероиды в различных лекарственных формах (таблетки, спрей).

Айлант высочайший

Обнаружена чувствительность к пыльце айланта. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы. Айлант высочайший встречается на всех континентах со средиземноморским и умеренным климатом.

Этиотропное лечение возможно с помощью АИТ, Симптоматическое лечение включает антигистаминные и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

Грецкий орех, пыльца

Обнаружена чувствительность к пыльце грецкого ореха. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Этиотропное лечение возможно с помощью АИТ, Симптоматическое лечение включает антигистаминные и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

ПЫЛЬЦА ЗЛАКОВЫХ



Обнаружена сенсibilизация к пыльце злаковых. Аллергические симптомы, связанные с пылью злаковых варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Phl p 5 является членом семьи аллергенов Grass Group 5/6. Степень перекрестной активности между членами этого семейства аллергенов высока, хотя не у всех видов травяной пыльцы описан аллерген Grass Group 5/6. Наряду с Phl p 1 и Phl p 2, Phl p 5 служит маркером истинной сенсibilизации к травяной пыльце. Phl p 1 и Phl p 5 служат маркерами для индикации АСИТ при наличии соответствующих клинических симптомов.

Phl p 6 входит в семейства аллергенов группы 5/6 злаковых. Степень перекрестной реактивности между членами этой семьи аллергенов высокая.

Phl p 12 входит в семейство аллергенов Профилины и связан с ингаляционными симптомами и главным образом с легкими формами пищевой аллергии (например, синдром оральной аллергии). Степень перекрестной реактивности между Phl p 12 и другими членами семейства аллергенов Профилины очень высока. Важность этих перекрестных реакций следует анализировать на клиническом уровне.

Этиотропное лечение возможно с помощью АСИТ - Phl p 1,2 и 5 которые служат маркерами для АСИТ, если есть соответствующие клинические симптомы. Симптоматическое лечение включает антигистаминные и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

ПЫЛЬЦА СОРНЯКОВ

Полынь

Обнаружена сенсibilизация к пыльце полыни. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Art v 1 входит в семейство аллергенов Растительных дефензинов. Степень перекрестной реакции между членами этого семейства является умеренной (например, Amb a 4 от амброзии). Art v 1 является главным аллергеном пыльцы полыни и служит маркером для АСИТ, если есть соответствующие клинические симптомы.

Этиотропное лечение возможно с помощью АСИТ - Art v 1 служит маркером для АСИТ, если есть соответствующие клинические симптомы. Симптоматическое лечение включает антигистаминные и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

Амарант (Щирица)

Обнаружена чувствительность к пыльце амаранта. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, включают аллергический риноконъюнктивит.

Этиотропное лечение возможно с помощью АИТ, симптоматическое лечение включает антигистаминные и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

Амброзия

Обнаружена сенсibilизация к амброзии. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Amb a 1 входит в семейство аллергенов Пектат Лиазы. Степень перекрестной реактивности на аллергены из одной семьи является умеренной (например, Art v 6 от полыни). Amb a 1 служит маркером для АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы.

Этиотропное лечение возможно через АСИТ - Amb a 1 служит маркером для АСИТ, если клинические симптомы присутствуют. Симптоматическое лечение включает антигистаминные препараты и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

Солянка

Обнаружена сенсibilизация к солянке. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Sal k 1 входит в семейство аллергенов Пектин Метилэстеразы. На данный момент описано еще два члена этого семейства аллергенов в пыльце киви и оливы. Степень перекрестной реактивности считается низко-умеренной к родственным аллергенам. Sal k 1 служит маркером для АСИТ, если есть соответствующие клинические симптомы.

Этиотропное лечение возможно через АСИТ - Sal k 1 служит маркером для АСИТ. Симптоматическое лечение включает антигистаминные препараты и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

ПУШИСТЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Кот

Обнаружена сенсibilизация к кошке. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Fel d 1 входит в семейство аллергенов Утероглобина (UG) и является маркером истинной аллергии на кошек. Fel d 1 также служит маркером для АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы. Степень перекрестной реактивности между Fel d 1 и другими членами семейства аллергенов UG является умеренной (например, Can f Fel d 1 like, как у собаки).

Если избегание контакта с кошками невозможно, можно назначить АСИТ. Симптоматическое лечение включает в себя антигистаминные препараты, а также кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей). Избегание аллергена настоятельно рекомендуется.

Собака

Обнаружена сенсibilизация к собаке. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Can f 1 входит в семейство аллергенов Липокалины. Существует высокий риск перекрестной реактивности с Fel d 7, липокалином от кошки. Can f 1 служит специфическим маркером сенсibilизации собаки и маркером АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы. Самые высокие концентрации обнаруживаются в шерсти и слюне.

Can f Fel d 1 like входит в семейство аллергенов Утероглобина. Степень перекрестной реактивности на Fel d 1 от кошки умеренная.

Если избегание контакта с собаками невозможно, можно назначить АСИТ. Симптоматическое лечение включает в себя антигистаминные препараты, а также кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей). Избегание аллергена настоятельно рекомендуется.

ФРУКТЫ

Яблоко

Обнаружена сенсibilизация к яблоку. Аллергические симптомы, связанные с аллергией на яблоки, варьируются от синдрома оральной аллергии и в очень редких случаях до анафилактических реакций.

Mal d 1 входит в семейство PR-10 аллергенов и связан с легкими формами аллергии на яблоки (например, синдром оральной аллергии). Высокая степень перекрестной реактивности между Mal d 1 и другими членами семейства PR-10 аллергенов является высокой. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. В большинстве случаев сенсibilизация к Mal d 1 вызвана первичной сенсibilизацией к Bet v 1 из пыльцы березы. Mal d 1 не устойчив к нагреванию и пищеварению.

Поскольку Mal d 1 является чувствительным к нагреванию, печеное или вареное яблоко можно употреблять без опасности возникновения клинических реакций. В случае настоящей аллергии на яблоко из-за сенсibilизации к Mal d 2 и 3, избегание - как терапевтический вариант. Если произошла анафилактическая реакция, Если происходит анафилактическая реакция, рекомендуется назначение набора для неотложной помощи.

Мускатная дыня

Обнаружена чувствительность к мускатной дыне. Аллергические симптомы, связанные с мускатной дыней, как правило, слабые, системные реакции редки.

Cuc m 2 является членом семейства аллергенов Profilin и ассоциируется с легкими формами пищевой аллергии (например, аллергический оральный синдром). Степень перекрестной активности между Cuc m 2 и другими членами семейства аллергенов Profilin высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне.



Включить обширную подготовку пациентов по мерам избегания легких реакций и назначение комплекта экстренной помощи (включая адреналиновый аутоинъектор для тяжелых случаев).

Груша

Обнаружена сенсibilизация к груше. Аллергические симптомы, связанные с аллергией на груши, варьируются от синдрома оральной аллергии и в очень редких случаях до анафилактических реакций.

Так как основной грушевый аллерген (Pug с 1) является термочувствительным, выпеченную или вареную грушу можно употреблять без опасности для клинических реакций. В случае аллергии на грушу, вызванной Pу г с 3 (nsLTP), избегание является терапевтическим вариантом выбора. В случае возникновения анафилактической реакции рекомендуется прописать набор для неотложной помощи.

ОРЕХИ И БОБОВЫЕ

Нут обыкновенный

Обнаружена чувствительность к нуту. Аллергические симптомы, связанные с нутом, варьируются от орального аллергического синдрома до анафилаксии. Аллергия на нут может быть следствием первичной аллергии на арахис или проявляться самостоятельно.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам предотвращения и применения набора для неотложной помощи (включая автоинъектор адреналина).

Фундук

Обнаружена сенсibilизация к фундуку. Аллергические симптомы, связанные с аллергенами фундука, варьируются от синдрома оральной аллергии до тяжелых анафилактических реакций.

Cor а 1.0401 входит в семейство аллергенов PR-10 и связан с легкими формами аллергии на фундук, например, синдром оральной аллергии. В редких случаях могут возникнуть серьезные анафилактические реакции. Степень перекрестной реактивности между Cor а 1.0401 и

другими членами семейства аллергенов PR-10 высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. В большинстве случаев сенсibilизация Cor а 1.0401 вызвана первичной сенсibilизацией к Bet v 1 из пыльцы березы. Cor а 1.0401 не устойчив к нагреванию и пищеварению.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам избегания аллергенов и применения набора для неотложной помощи (включая автоинъектор адреналина).

ОВОЩИ

Сельдерей

Обнаружена чувствительность к сельдерее. Аллергические симптомы, связанные с сельдереем, варьируются от орального аллергического синдрома до анафилаксии. Сельдерейная аллергия вызвана сенсibilизацией к пыльце (от березы и полыни), что вызывает перекрестные реакции на сельдерей. Тяжелые реакции на сельдерей часто связаны с первичной сенсibilизацией к полыни.

Aрi g 7 относится к семейству белков Defensin и может вызывать клинические реакции от легких до тяжелых, включая анафилаксию. Арi g 7 является основным аллергеном стеблей сельдерея. Арi g 7 особенно примечателен своей перекрестной реактивностью с Art v 1, основным аллергеном пыльцы полыни, и играет ключевую роль в так называемом "синдроме сельдерея-полыни-пряности". Арi g 7 устойчив к нагреванию и перевариванию.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам предотвращения и применения набора для неотложной помощи (включая автоинъектор адреналина).

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РАВЕН - ЭТО ИНСТРУМЕНТ, ПОМОГАЮЩИЙ ВРАЧУ В ДИАГНОСТИКЕ АЛЛЕРГИИ И В ПОНИМАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ТЕСТОВ. ТЕСТЫ IN VITRO ПОКАЗЫВАЮТ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ТОЛЬКО К ОСОБЫМ АЛЛЕРГЕНАМ. ДИАГНОЗ ДОЛЖЕН ПОДТВЕРЖДАТЬСЯ СПЕЦИАЛИСТОМ.

ALEX³ - Количество проверенных источников аллергенов

	Пыльца трав 6		Бобовые 5		Яйцо 2
	Пыльца кукурузы, Пыльца ржи, Райграс (паспалум), Свиной пальчатый, Тимофеевка луговая, Тростник обыкновенный		Арахис, Горох, Нут, Соя, Чечевица		Яичный белок, Яичный желток
	Пыльца деревьев 14		Злаки 11		Рыба и морепродукты 19
	Айлант высочайший, Акация, Аризонский кипарис, Берёза повислая, Бумажная шелковица, Грецкий орех, Дуб, Кипарис, Можжевельник горный, Олива, Оляха, Платан кленолистный, Японский кедр, Ясень		Гречка, Киноа, Кукуруза, Культивируемая рожь, Овес, Полба, Просо, Пшеница, Пыльца кукурузы, Семена люпина, Ячмень		Атлантическая скумбрия, Атлантическая треска, Белоногая креветка, Гигантская пресноводная креветка, Кальмар, Карп, Колочий скат (морская лисица), Коричневые креветки, Краб, Креветки, Лобстер, Лосось, Рыба-меч, Северная креветка, Сельдь, Тихоокеанский петушок, Тунец, Черная тигровая креветка, Anisakis simplex
	Пыльца сорняков 8		Специи 1		Мясо 10
	Амарант (Щирица), Амброзия полынолистная, Конопля, Марь белая, Подорожник ланцетолистный, Полынь, Постенница (паритария), Солянка		Горчица		Баранина, Говядина, Домашний сверчок, Конина, Кролятина, Мучной червь, Мясо индейки, Мясо курицы, Перелетная саранча, Свинина
	Домашние пылевые клещи и Амбарные клещи 7		Фрукты 14		Домашние животные 9
	Американский клещ домашней пыли, Европейский клещ домашней пыли, Acarus siro, Blomia tropicalis, Glycyphagus domesticus, Lepidoglyphus destructor, Tyrophagus putrescentiae		Авокадо, Банан, Виноград, Вишня, Груша, Дыня мускатная, Инжир, Киви, Клубника, Кокос, Манго, Папайя, Персик, Яблоко		Джунгарский хомяк, Золотой хомяк, Кот, Кролик, Крыса, Морская свинка, Мышь, Собака, Собачья моча (вкл. Can f 5)
	Овощи 5		Тараканы 2		Муравей, пчела, оса, шершень 5
	Картофель, Лук, Сельдерей, Томат, Чеснок		Американский таракан, Немецкий таракан		Бумажная оса, Медоносная пчела, Огненный муравей, Оса обыкновенная, Пятнистая оса
	Орехи и семена 13		Грибковые споры и дрожжи 5		Домашний скот 4
	Бразильский орех, Грецкий орех, Кедровый орех, Кешью, Кунжут, Макадамия, Маковое зерно, Миндаль, Пекан, Семена подсолнечника, Тыквенные семечки, Фисташки, Фундук		Alternaria alternata, Aspergillus fumigatus, Cladosporium herbarum, Malassezia sympodialis, Penicilium chrysogenum		Коза, Корова, эпителий, Лошадь, Свинья
			Молоко 5		Другие 5
			Верблюжье молоко, Кобылье молоко, Козье молоко, Коровье молоко, Овечье молоко		Голубиный клещ, Красное мясо (Альфа-Гал), Латекс, Фигус Бенджамина, Нот s Лактоферрин