

PESEL:

44874644

IMIĘ I NAZWISKO PACJENTA:

Pacjent Testowy

DATA URODZENIA:

12.02.2000

NUMER PRÓBK:

LC30

KOD KRESKOWY:

02AEI355

DATA ODCZYTU:

15.09.2020

BADANE ALERGENY:

295

METODA BADANIA:

ALEX²

LEKARZ KIERUJĄCY:

DODATKOWE INFORMACJE:

Wewnętrzna kontrola jakości prawidłowa

Raport: Podsumowanie wykrytych uczuleń

PYŁKI

Pyłki traw

Pyłki drzew

Pyłki chwastów

ROZTOCZE

Roztocze kurzu domowego i spichrzowe

POKARMY POCHODZENIA ROŚLINNEGO

Strączkowe

Zboża

Przyprawy

Owoce

Warzywa

Orzechy i nasiona

OWADY I JADY OWADÓW

Mrówka, pszczoła, osa

Karaluchy

MIKROORGANIZMY

Zarodniki pleśni i drożdże

POKARMY POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO

Mleko

Jaja

Ryby, pasożyty ryb i owoce morza

Mięso

TKANKI POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO

Zwierzęta domowe

Zwierzęta hodowlane

INNE

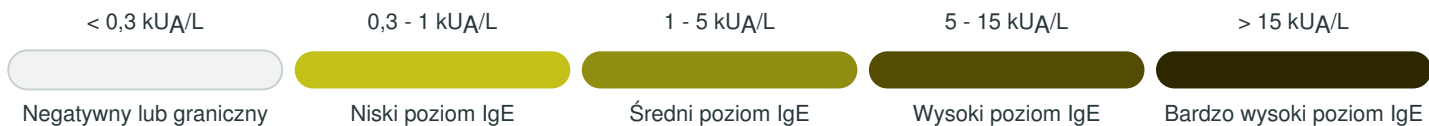
Lateks

Fikus

CCD

Pasożyty

Najwyższe zmierzone stężenie IgE w grupie alergenów



Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
-------	-----	---------	---------	--------------------

PYŁKI

Pyłki traw

Trawa bermudzka		Cyn d		0,74
		Cyn d 1	β-ekspansyna	3,04
Pyłek życicy		Lol p 1	β-ekspansyna	2,46
Paspalum notatum		Pas n		1,61
Tymotka łąkowa		Phl p 1	β-ekspansyna	3,45
		Phl p 2	Ekspansyna	3,32
		Phl p 5.0101	Trawy grupa 5/6	15,92
		Phl p 6	Trawy grupa 5/6	3,41
		Phl p 7	Polkalcyna	7,80
		Phl p 12	Profilina	≤ 0,10
Trzcina pospolita		Phr c		0,29
Pyłek żyta		Sec c_pollen		1,34

Pyłki drzew

Akacja		Aca m		≤ 0,10
Bożodrzew gruczołowaty		Ail a		0,21
Olsza czarna		Aln g 1	PR-10	1,33
		Aln g 4	Polkalcyna	10,80
Brzoza brodawkowata		Bet v 1	PR-10	3,75
		Bet v 2	Profilina	≤ 0,10
		Bet v 6	Reduktaza izoflawonowa	≤ 0,10
Morwa papierowa		Bro pa		≤ 0,10
Pyłek leszczyny		Cor a_pollen		0,61
		Cor a 1.0103	PR-10	0,90
Kryptomeria japońska		Cry j 1	Liaza pektynowa	2,75
Cyprys		Cup a 1	Liaza pektynowa	0,99
		Cup s		0,11
Buk zwyczajny		Fag s 1	PR-10	1,08
Jesion wyniosły		Fra e		≤ 0,10
		Fra e 1	Rodzina Ole e 1	≤ 0,10
Pyłek orzecha włoskiego		Jug r_pollen		0,35
Jałowiec		Jun a		0,12
Morwa czerwona		Mor r		0,11

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Oliwka	⊙	Ole e 1	Rodzina Ole e 1	≤ 0,10
	⊙	Ole e 9	1,3 β Glukanaza	≤ 0,10
Palma daktylowa	⊙	Pho d 2	Profilina	0,13
Platan klonolistny	⊙	Pla a 1	Inwertaza roślinna	≤ 0,10
	⊙	Pla a 2	Poligalakturonaza	0,11
	⊙	Pla a 3	nsLTP	0,85
Topola czarna	⦿	Pop n		0,21
Wiąz pospolity	⦿	Ulm c		≤ 0,10

Pyłki chwastów

Szarłat szorstki	⦿	Ama r		≤ 0,10
Ambrozja bylicolistna	⦿	Amb a		1,04
	⊙	Amb a 1	Liaza pektynowa	2,05
	⊙	Amb a 4	Defensyna roślinna	≤ 0,10
Bylica pospolita	⦿	Art v		0,35
	⊙	Art v 1	Defensyna roślinna	≤ 0,10
	⊙	Art v 3	nsLTP	0,66
Konopie	⦿	Can s		≤ 0,10
	⊙	Can s 3	nsLTP	0,54
Komosa biała	⦿	Che a		≤ 0,10
	⊙	Che a 1	Rodzina Ole e 1	≤ 0,10
Szczyr roczny	⊙	Mer a 1	Profilina	≤ 0,10
Pomurnik	⦿	Par j		≤ 0,10
	⊙	Par j 2	nsLTP	0,14
Babka lancetowata	⦿	Pla l		0,70
	⊙	Pla l 1	Rodzina Ole e 1	0,23
Solanka kolczysta	⦿	Sal k		0,12
	⊙	Sal k 1	Metyloesteraza pektynowa	0,41
Pokrzywa zwyczajna	⦿	Urt d		≤ 0,10

ROZTOCZE

Roztocze kurzu domowego

Dermatophagoides farinae	⊙	Der f 1	Proteaza cysteinowa	5,49
	⊙	Der f 2	Rodzina NPC2	11,81
Dermatophagoides pteronyssinus	⊙	Der p 1	Proteaza cysteinowa	3,71
	⊙	Der p 2	Rodzina NPC2	10,37

Ekstrakt alergenu

Molekuła alergenu

IgE < 0,3 negatywny lub graniczny

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
	⊙	Der p 5	Nieznana	5,75
	⊙	Der p 7	Roztocze grupa 7	0,69
	⊙	Der p 10	Tropomiozyna	5,81
	⊙	Der p 11	Miozyna, łańcuch ciężki	0,28
	⊙	Der p 20	Kinaza argininowa	12,06
	⊙	Der p 21	Nieznana	10,32
	⊙	Der p 23	Białko z domeną perytropinopodobną	6,92

Roztocze spichrzowe

Acarus siro	⦿	Aca s		0,59
Blomia tropicalis	⊙	Blo t 5	Roztocze grupa 5	1,46
	⊙	Blo t 10	Tropomiozyna	6,51
	⊙	Blo t 21	Nieznana	≤ 0,10
Glycyphagus domesticus	⊙	Gly d 2	Rodzina NPC2	4,51
Lepidoglyphus destructor	⊙	Lep d 2	Rodzina NPC2	5,63
Tyrophagus putrescentiae	⦿	Tyr p		0,46
	⊙	Tyr p 2	Rodzina NPC2	0,25

MIKROORGANIZMY I ZARODNIKI PLEŚNI

Drożdże

Malassezia sympodialis	⊙	Mala s 5	Nieznana	4,47
	⊙	Mala s 6	Cyklofilina	0,63
	⊙	Mala s 11	Mitochondrialna dysmutaza ponadtlenkowa	4,50
Drożdże	⦿	Sac c		≤ 0,10

Pleśnie

Alternaria alternata	⊙	Alt a 1	Grupa Alt a 1	16,96
	⊙	Alt a 6	Enolaza	≤ 0,10
Aspergillus fumigatus	⊙	Asp f 1	Rodzina mitogiliny	≤ 0,10
	⊙	Asp f 3	Białko peroksysomalne	1,42
	⊙	Asp f 4	Nieznana	0,20
	⊙	Asp f 6	Mitochondrialna dysmutaza ponadtlenkowa	0,49
Cladosporium herbarum	⦿	Cla h		≤ 0,10

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
	○	Cla h 8	Dehydrogenaza krótkołańcuchowa	≤ 0,10
Penicillium chrysogenum	●●●	Pen ch		≤ 0,10

POKARMY POCHODZENIA ROŚLINNEGO

Strączkowe

Orzech arachidowy	○	Ara h 1	Globulina 7/8S	4,86
	○	Ara h 2	Albumina 2S	4,04
	○	Ara h 3	Globulina 11S	1,30
	○	Ara h 6	Albumina 2S	1,56
	○	Ara h 8	PR-10	1,01
	○	Ara h 9	nsLTP	1,53
	○	Ara h 15	Oleozyna	≤ 0,10
Ciecierzycza	●●●	Cic a		≤ 0,10
Soja	○	Gly m 4	PR-10	0,47
	○	Gly m 5	Globulina 7/8S	≤ 0,10
	○	Gly m 6	Globulina 11S	≤ 0,10
	○	Gly m 8	Albumina 2S	≤ 0,10
Soczewica	●●●	Len c		0,10
Fasola biała	●●●	Pha v		≤ 0,10
Groch	●●●	Pis s		≤ 0,10

Zboża

Owies	●●●	Ave s		1,09
Komosa ryżowa	●●●	Che q		0,11
Gryka zwyczajna	●●●	Fag e		≤ 0,10
	○	Fag e 2	Albumina 2S	≤ 0,10
Jęczmień	●●●	Hor v		0,11
Nasiona łubinu	●●●	Lup a		≤ 0,10
Ryż	●●●	Ory s		≤ 0,10
Proso	●●●	Pan m		0,20
Żyto	●●●	Sec c_flour		0,54
Pszenica zwyczajna	○	Tri a aA_TI	Inhibitor α-amylazy i trypsyny	0,37
	○	Tri a 14	nsLTP	1,00
	○	Tri a 19	Omega-5-Gliadyna	0,25
Pszenica orkisz	●●●	Tri s		0,61

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Kukurydza		Zea m		1,10
		Zea m 14	nsLTP	2,56

Przyprawy

Papryka		Cap a		≤ 0,10
Kminek		Car c		≤ 0,10
Oregano		Ori v		≤ 0,10
Pietruszka		Pet c		0,19
Anyż		Pim a		≤ 0,10
Gorczyca		Sin		0,10
		Sin a 1	Albumina 2S	0,64

Fruits

Kiwi		Act d 1	Proteaza cysteinowa	0,61
		Act d 2	TLP	0,79
		Act d 5	Kiwelina	≤ 0,10
		Act d 10	nsLTP	0,62
Papaja		Car p		≤ 0,10
Pomarańcza		Cit s		≤ 0,10
Melon		Cuc m 2	Profilina	≤ 0,10
Figa		Fic c		≤ 0,10
Truskawka		Fra a 1+3	PR-10+LTP	1,37
Jabłko		Mal d 1	PR-10	1,88
		Mal d 2	TLP	≤ 0,10
		Mal d 3	nsLTP	2,76
Mango		Man i		≤ 0,10
Banan		Mus a		≤ 0,10
Wiśnia		Pru av		≤ 0,10
Brzoskwinia		Pru p 3	nsLTP	3,39
Gruszka		Pyr c		0,13
Borówka czarna		Vac m		≤ 0,10
Winogrona		Vit v 1	nsLTP	1,87

Warzywa

Cebula		All c		0,11
Czosnek		All s		0,31

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Seler		Api g 1	PR-10	≤ 0,10
		Api g 2	nsLTP	1,86
		Api g 6	nsLTP	0,16
Marchew		Dau c		0,11
		Dau c 1	PR-10	≤ 0,10
Awokado		Pers a		≤ 0,10
Ziemniak		Sol t		0,20
Pomidor		Sola l		1,02
		Sola l 6	nsLTP	≤ 0,10

Orzechy

Orzech nerkowca		Ana o		3,56
		Ana o 2	Globulina 11S	0,49
		Ana o 3	Albumina 2S	2,50
Orzech brazylijski		Ber e		0,59
		Ber e 1	Albumina 2S	≤ 0,10
Orzech pekan		Car i		1,59
Orzech laskowy		Cor a 1.0401	PR-10	0,46
		Cor a 8	nsLTP	0,77
		Cor a 9	Globulina 11S	0,38
		Cor a 11	Globulina 7/8S	0,19
		Cor a 14	Albumina 2S	2,61
Orzech włoski		Jug r 1	Albumina 2S	6,12
		Jug r 2	Globulina 7/8S	1,01
		Jug r 3	nsLTP	0,97
		Jug r 4	Globulina 11S	0,27
		Jug r 6	Globulina 7/8S	0,80
Makadamia		Mac i 2S Albumin	Albumina 2S	≤ 0,10
		Mac inte		0,21
Pistacja		Pis v 1	Albumina 2S	1,46
		Pis v 2	Podjednostka 11S Globuliny	0,21
		Pis v 3	Globulina 7/8S	0,18
Migdał		Pru du		0,54

Nasiona

Nasiona dyni		Cuc p		≤ 0,10
--------------	--	-------	--	--------

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Nasiona słonecznika	●●●●	Hel a		0,50
Nasiona maku	●●●●	Pap s		0,31
	●	Pap s 2S Albumin	Albumina 2S	≤ 0,10
Sezam	●●●●	Ses i		≤ 0,10
	●	Ses i 1	Albumina 2S	≤ 0,10
Nasiona kozieradki pospolitej	●●●●	Tri fo		≤ 0,10

POKARMY POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO

Mleko

Mleko, krowie	●●●●	Bos d_milk		7,36
	●	Bos d 4	α-laktoalbumina	0,34
	●	Bos d 5	β-laktoglobulina	1,35
	●	Bos d 8	Kazeina	7,57
Mleko, wielbłądzie	●●●●	Cam d		0,50
Mleko, kozie	●●●●	Cap h_milk		4,17
Mleko, końskie	●●●●	Equ c_milk		≤ 0,10
Mleko, owcze	●●●●	Ovi a_milk		4,21

Jaja

Białko jaja kurzego	●●●●	Gal d_white		2,33
Żółtko jaja kurzego	●●●●	Gal d_yolk		0,75
Białko jaja kurzego	●	Gal d 1	Owomukoid	0,18
	●	Gal d 2	Owoalbumina	0,45
	●	Gal d 3	Owotransferyna	1,60
	●	Gal d 4	Lizozym typu C	0,30
Żółtko jaja kurzego	●	Gal d 5	Albumina surowicza	1,65

Ryby, pasożyty ryb i owoce morza

Nicienie	●	Ani s 1	Inhibitor proteazy serynowej typu Kunitz	≤ 0,10
	●	Ani s 3	Tropomiozyna	3,33
Krab	●●●●	Chi spp.		2,00
Śledź	●●●●	Clu h		0,19
	●	Clu h 1	β-parwalbumina	3,06
Garnela pospolita	●	Cra c 6	Troponina C	≤ 0,10
Karp	●	Cyp c 1	β-parwalbumina	2,85

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Dorsz atlantycki		Gad m		0,91
		Gad m 2+3	β-Enolaza i Aldolaza	≤ 0,10
		Gad m 1	β-parwalbumina	1,19
Homar		Hom g		0,64
Krewetka		Lit s		1,05
Kalamarnica		Lol spp.		0,55
Omulek jadalny		Myt e		0,18
Ostryga		Ost e		≤ 0,10
Krewetka		Pan b		0,98
Małż		Pec spp.		≤ 0,10
Krewetka		Pen m 1	Tropomiozyna	2,67
		Pen m 2	Kinaza argininowa	2,89
		Pen m 3	Miozyna, łańcuch lekki	0,98
		Pen m 4	Białko sarkoplazmatyczne wiążące wapń	≤ 0,10
Płaszczka kolczasta		Raj c		≤ 0,10
		Raj c Parvalbumin	α-parwalbumina	≤ 0,10
Małż		Rud spp.		0,37
Łosoś		Sal s		0,12
		Sal s 1	β-parwalbumina	2,69
Makrela atlantycka		Sco s		≤ 0,10
		Sco s 1	β-parwalbumina	3,90
Tuńczyk		Thu a		≤ 0,10
		Thu a 1	β-parwalbumina	4,23
Miecznik		Xip g 1	β-parwalbumina	4,03
Mięso				
Świerszcz domowy		Ach d		2,10
Wołowina		Bos d_meat		≤ 0,10
		Bos d 6	Albumina surowicza	≤ 0,10
Mięso, końskie		Equ c_meat		≤ 0,10
Mięso, kurze		Gal d_meat		≤ 0,10
Szarańcza wędrowna		Loc m		2,22
Mięso, indycze		Mel g		0,28
Mięso, królicze		Ory_meat		≤ 0,10
Mięso, owcze		Ovi a_meat		0,64

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Wieprzowina	••••	Sus d_meat		≤ 0,10
	⊙	Sus d 1	Albumina surowicza	3,76
Mącznik młynarek	••••	Ten m		2,44

JADY OWADÓW

Jad mrówki ognistej

Mrówka ognista	••••	Sol spp.		≤ 0,10
----------------	------	----------	--	--------

Jad pszczeli

Jad pszczeli	••••	Api m		≤ 0,10
	⊙	Api m 1	Fosfolipaza A2	≤ 0,10
	⊙	Api m 10	Ikarapina wariant 2	0,11

Jad osy

Jad szerszenia	••••	Dol spp		0,12
Jad klecanki rdzaworożnej	••••	Pol d		0,16
	⊙	Pol d 5	Antygen 5	0,17
Jad osy pospolitej	••••	Ves v		≤ 0,10
	⊙	Ves v 1	Fosfolipaza A1	≤ 0,10
	⊙	Ves v 5	Antygen 5	≤ 0,10

Karaluchy

Karaluch	⊙	Bla g 1	Karaluchy grupa 1	27,89
	⊙	Bla g 2	Proteaza aspartylowa	≤ 0,10
	⊙	Bla g 4	Lipokalina	≤ 0,10
	⊙	Bla g 5	S-transferaza glutationowa	≤ 0,10
	⊙	Bla g 9	Kinaza argininowa	10,35
Karaluch amerykański	••••	Per a		4,89
	⊙	Per a 7	Tropomiozyna	2,90

ALERGENY ZWIERZĘCE

Zwierzęta domowe

Pies	⊙	Can f_Fd1	Sekretoglobina	6,05
Psi mocz (w tym Can f 5)	••••	Can f_male urine		7,05

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Pies	⊙	Can f 1	Lipokalina	9,05
	⊙	Can f 2	Lipokalina	6,34
	⊙	Can f 3	Albumina surowicza	10,26
	⊙	Can f 4	Lipokalina	16,13
	⊙	Can f 6	Lipokalina	9,99
Świnka morska, nabłonek	⊙	Cav p 1	Lipokalina	≤ 0,10
Kot	⊙	Fel d 1	Sekretoglobina	18,54
	⊙	Fel d 2	Albumina surowicza	4,76
	⊙	Fel d 4	Lipokalina	4,05
	⊙	Fel d 7	Lipokalina	4,07
Mysz domowa, nabłonek	⊙	Mus m 1	Lipokalina	0,59
Królik, nabłonek	⊙	Ory c 1	Lipokalina	0,11
	⊙	Ory c 2	Lipofilina	≤ 0,10
	⊙	Ory c 3	Sekretoglobina	0,95
Chomik Dżungarski	⊙	Phod s 1	Lipokalina	0,23
Szczur	⦿	Rat n		0,59

Zwierzęta hodowlane

Krowa	⊙	Bos d 2	Lipokalina	≤ 0,10
Nabłonek, kozi	⦿	Cap h_epithelia		2,25
Nabłonek, koński	⊙	Equ c 1	Lipokalina	4,83
	⊙	Equ c 3	Albumina surowicza	1,30
	⊙	Equ c 4	Laferyna	≤ 0,10
Nabłonek, owczy	⦿	Ovi a_epithelia		≤ 0,10
Nabłonek, świni	⦿	Sus d_epithelia		0,85

INNE

Lateks

Lateks	⊙	Hev b 1	REF (czynnik wydłużania gumy)	≤ 0,10
	⊙	Hev b 3	SRPP (białko małych cząsteczek gumy)	≤ 0,10
	⊙	Hev b 5	Nieznana	1,91
	⊙	Hev b 6.02	Heweina	1,11
	⊙	Hev b 8	Profilina	≤ 0,10
	⊙	Hev b 11	Chitynaza klasy I	≤ 0,10

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
-------	-----	---------	---------	--------------------

Fikus

Fikus	••••	Fic b		≤ 0,10
-------	------	-------	--	--------

CCD

Homolog ludzkiej laktoferyny	⊙	Hom s LF	CCD	≤ 0,10
------------------------------	---	----------	-----	--------

Pasożyty

Europejski obrzeżek gołębi	⊙	Arg r 1	Lipokalina	≤ 0,10
----------------------------	---	---------	------------	--------

IgE całkowite: 1056 kU/L

Prawidłowe IgE Całkowite

Dorośli: < 100 kU/l

Informacja o alergenach reagujących krzyżowo

Polkalcyiny

Polkalcyiny wykazują bardzo wysoki stopień reaktywności krzyżowej.

Polkalcyiny są białkami wiążącymi wapń, które ulegają ekspresji jedynie w dojrzałym pyłku. Pozytywne wyniki sIgE w stosunku do polkalcyin mogą być brane pod uwagę jako marker polisensytyzacji o nieznanym związku z objawami klinicznymi.

Nazwa	E/M(*)	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Olsza czarna	⊙	Aln g 4	Polkalcyina	10,80
Tymotka łąkowa	⊙	Phi p 7	Polkalcyina	7,80

PR-10

Alergeny PR-10 wykazują wysoki stopień reaktywności krzyżowej.

PR-10 wziewne:

Bet v 1, główny alergen pyłku brzozy, reprezentuje prototyp wszystkich alergenów PR-10 i jest również pierwszorzędowym sensybilizatorem PR-10 w obszarach endemicznych brzozy. Obecność alergenów PR-10 w innym pyłku drzew z rzędu Bukowców gatunków wyjaśnia wyraźną reakcję krzyżową na pyłek olszy, leszczyny, buka, dębu i grabu.

PR-10 pokarmowe:

Alergeny PR-10 występują również w owocach, orzechach, roślinach strączkowych oraz warzywach i mogą wywoływać alergię pokarmową związaną z PR-10 - zwykle ograniczone do zespołu alergii jamy ustnej. W rzadkich przypadkach może również prowadzić do ciężkich reakcji alergicznych. Alergeny PR-10 są wrażliwe na temperaturę i trawienie.

Nazwa	E/M(*)	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Brzoza brodawkowata	⊙	Bet v 1	PR-10	3,75
Buk zwyczajny	⊙	Fag s 1	PR-10	1,08
Jabłko	⊙	Mal d 1	PR-10	1,88
Olsza czarna	⊙	Aln g 1	PR-10	1,33
Orzech arachidowy	⊙	Ara h 8	PR-10	1,01
Orzech laskowy	⊙	Cor a 1.0401	PR-10	0,46
Pyłek leszczyny	⊙	Cor a 1.0103	PR-10	0,90
Soja	⊙	Gly m 4	PR-10	0,47

nsLTP

nsLTP wykazują wysoki stopień reaktywności krzyżowej w rodzinie botanicznej. (np. w drożdżach, Rosaceae).

nsLTP są najczęściej występującymi alergenami pokarmowymi pochodzenia roślinnego w Europie Południowej. Reakcje kliniczne indukowane przez nsLTP mogą być ciężkie, szczególnie gdy nie mają związku z pyłkowicą brzoźową. Pru p 3, główny alergen brzoskwiniowy, odgrywa rolę prekursorową w uczuleniu na inne nsLTP. Alergologicznie istotne nsLTP znajdują się nie tylko w odmianach owoców pestkowych i ziarnkowych, ale także w orzechach, roślinach strączkowych i zbożach (pszenica, kukurydza lub ryż). nsLTP są odporne na temperaturę i trawienie.

Nazwa	E/M(*)	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Brzoskwinia	⊙	Pru p 3	nsLTP	3,39
Bylica pospolita	⊙	Art v 3	nsLTP	0,66
Jabłko	⊙	Mal d 3	nsLTP	2,76
Kiwi	⊙	Act d 10	nsLTP	0,62
Konopie	⊙	Can s 3	nsLTP	0,54
Kukurydza	⊙	Zea m 14	nsLTP	2,56
Orzech arachidowy	⊙	Ara h 9	nsLTP	1,53
Orzech laskowy	⊙	Cor a 8	nsLTP	0,77
Orzech włoski	⊙	Jug r 3	nsLTP	0,97
Platan klonolistny	⊙	Pla a 3	nsLTP	0,85
Pszenica zwyczajna	⊙	Tri a 14	nsLTP	1,00
Seler	⊙	Api g 2	nsLTP	1,86
Winogrona	⊙	Vit v 1	nsLTP	1,87

Białka zapasowe (albuminy 2S, globuliny 7 / 8S, globuliny 11S)

Białka zapasowe wykazują ograniczony stopień reaktywności krzyżowej.

Białka zapasowe są głównymi alergenami w roślinach strączkowych (np. orzechach arachidowych lub soi), orzechach drzew (np. orzechach włoskich lub orzechach laskowych) i innych nasionach (np. kaszy gryczanej, pszenicy lub gorczycy). Białka zapasowe są główną przyczyną ciężkich reakcji alergicznych, w tym anafilaksji. Białka zapasowe są odporne na temperaturę i trawienie.

Nazwa	E/M(*)	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Gorzycza	⊙	Sin a 1	Albumina 2S	0,64
Orzech arachidowy	⊙	Ara h 1	Globulina 7/8S	4,86
	⊙	Ara h 2	Albumina 2S	4,04
	⊙	Ara h 3	Globulina 11S	1,30
	⊙	Ara h 6	Albumina 2S	1,56
Orzech laskowy	⊙	Cor a 9	Globulina 11S	0,38
	⊙	Cor a 14	Albumina 2S	2,61
Orzech nerkowca	⊙	Ana o 2	Globulina 11S	0,49
	⊙	Ana o 3	Albumina 2S	2,50
Orzech włoski	⊙	Jug r 1	Albumina 2S	6,12
	⊙	Jug r 2	Globulina 7/8S	1,01
	⊙	Jug r 6	Globulina 7/8S	0,80
Pistacja	⊙	Pis v 1	Albumina 2S	1,46

Lipokaliny

Lipokaliny wykazują ograniczony stopień reaktywności krzyżowej.

Wśród lipokalin jest wiele alergenów wziewnych i z łatwością rozprzestrzeniających się w pomieszczeniach zamkniętych. Uczulenie na lipokaliny jest czynnikiem ryzyka wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego i astmy. Wpływ poszczególnych alergenów z grupy lipokalin na nasilenie objawów wciąż nie jest znany.

Nazwa	E/M(*)	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Kot	⊙	Fel d 4	Lipokalina	4,05
	⊙	Fel d 7	Lipokalina	4,07
Mysz domowa, nabłonek	⊙	Mus m 1	Lipokalina	0,59
Nabłonek, koński	⊙	Equ c 1	Lipokalina	4,83
Pies	⊙	Can f 1	Lipokalina	9,05
	⊙	Can f 2	Lipokalina	6,34
	⊙	Can f 4	Lipokalina	16,13
	⊙	Can f 6	Lipokalina	9,99

Albuminy surowicze

Albuminy surowicze wykazują bardzo wysoki stopień reaktywności krzyżowej.

Albuminy w surowicy reprezentują pomniejsze alergeny pochodzące z łupieżu zwierzęcego i są związane z objawami układu oddechowego. Są również związane z rzadkimi chorobami alergicznymi, takimi jak zespół "wieprzowina-pies" i "ptak-jajo kurze". Jako alergen w mięsie i mleku albumina surowicza może powodować ciężkie reakcje po spożyciu surowego mięsa lub mleka - jest wrażliwa na ciepło i trawienie.

Nazwa	E/M(*)	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Kot	●	Fel d 2	Albumina surowicza	4,76
Nabłonek, koński	●	Equ c 3	Albumina surowicza	1,30
Pies	●	Can f 3	Albumina surowicza	10,26
Wieprzowina	●	Sus d 1	Albumina surowicza	3,76
Żółtko jaja kurzego	●	Gal d 5	Albumina surowicza	1,65

Parwalbuminy

Parwalbuminy wykazują bardzo wysoki stopień reaktywności krzyżowej.

Kliniczna reaktywność krzyżowa między różnymi gatunkami ryb jest powodowana przez wysoko konserwatywne epitopy IgE na parwalbuminie. Parwalbuminy działają jako alergeny pokarmowe, ale mogą również powodować objawy oddechowe. Reakcje wywołane parwalbuminami mogą być ciężkie. Parwalbuminy są odporne na temperaturę i trawienie.

Nazwa	E/M(*)	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Dorsz atlantycki	●	Gad m 1	β-parwalbumina	1,19
Karp	●	Cyp c 1	β-parwalbumina	2,85
Łosoś	●	Sal s 1	β-parwalbumina	2,69
Makreła atlantycka	●	Sco s 1	β-parwalbumina	3,90
Miecznik	●	Xip g 1	β-parwalbumina	4,03
Śledź	●	Clu h 1	β-parwalbumina	3,06
Tuńczyk	●	Thu a 1	β-parwalbumina	4,23

Tropomiozyny

Tropomiozyny wykazują bardzo wysoki stopień reaktywności krzyżowej.

Tropomiozyny mogą wywoływać różne typy reakcji alergicznych, w tym anafilaksję. Uczulenie na tropomiozyny może być spowodowane spożywaniem pokarmów morskich, poprzez wdychanie składników roztoczy lub karaluchów lub przez infekcje pasożytnicze (np. Anisakis simplex). Tropomiozyny są odporne na temperaturę i trawienie.

Nazwa	E/M(*)	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Blomia tropicalis	⊙	Blo t 10	Tropomiozyna	6,51
Dermatophagoides pteronyssinus	⊙	Der p 10	Tropomiozyna	5,81
Karaluch amerykański	⊙	Per a 7	Tropomiozyna	2,90
Krewetka	⊙	Pen m 1	Tropomiozyna	2,67
Nicienie	⊙	Ani s 3	Tropomiozyna	3,33

NPC 2

Alergeny NPC2 wykazują ograniczony stopień reaktywności krzyżowej.

Alergeny z rodziny NPC2 są obecne w roztoczach kurzu domowego i roztoczach spichrzowych. Reaktywność krzyżowa między Der f 2 i Der p 2 jest dość rozległa. Alergeny NPC2 z roztoczy spichrzowych wykazują jedynie ograniczony stopień reaktywności krzyżowej dla swoich odpowiedników w roztoczach domowych.

Nazwa	E/M(*)	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Dermatophagoides farinae	⊙	Der f 2	Rodzina NPC2	11,81
Dermatophagoides pteronyssinus	⊙	Der p 2	Rodzina NPC2	10,37
Glycyphagus domesticus	⊙	Gly d 2	Rodzina NPC2	4,51
Lepidoglyphus destructor	⊙	Lep d 2	Rodzina NPC2	5,63

Sekretoglobiny

Sekretoglobiny wykazują ograniczony stopień reaktywności krzyżowej.




Sekretoglobiny powstają w gruczołach ślinowych i skórze niektórych zwierząt futerkowych. Podwyższone poziomy sIgE przeciwko sekretoglobinom zaobserwowano u dzieci z alergiczną astmą wywołaną uczuleniem na kota.

Nazwa	E/M(*)	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Kot	⊙	Fel d 1	Sekretoglobina	18,54
Królik, nablonek	⊙	Ory c 3	Sekretoglobina	0,95
Pies	⊙	Can f_Fd1	Sekretoglobina	6,05

Kinazy argininowe

Kinazy argininowe wykazują bardzo wysoki stopień reaktywności krzyżowej.

Kinazy argininowe w pożywieniu mogą powodować reakcje alergiczne. Uczulenie na kinazy argininowe może być spowodowane jedzeniem owoców morza, wdychaniem składników owoców morza, roztoczy lub karaluchów. Kinazy argininowe są wrażliwe na temperaturę i trawienie.

Nazwa	E/M(*)	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Dermatophagoides pteronyssinus	●	Der p 20	Kinaza argininowa	12,06 
Karaluch	●	Bla g 9	Kinaza argininowa	10,35 
Krewetka	●	Pen m 2	Kinaza argininowa	2,89 

ALEX² – Liczba zbadanych źródeł alergenowych

165

 PYŁKI TRAW Paspalum notatum, Trawa bermudzka, Trzcina pospolita, Życica trwała, Żyto, Tymotka	6	 KARALUCHY Amerykański karaluch, Niemiecki karaluch	2
 PYŁKI DRZEW Akacja, Olcha, Cyprys arizoński, Jesion europejski, Buk, Topola, palma daktylowa, Wiąz, Leszczyna, Płatan londyński, Cyprys śródziemnomorski, Cedr górski, Morwa, Oliwka, Morwa papierowa, Brzoza brodawkowata, Kryptomeria japońska, Bożodrzew gruczołowaty, Orzech włoski	19	 JADY OWADÓW Jad osy pospolitej, Jad mrówek ognistych, Jad pszczoły miodnej, Jad osy długogłowej, Jad osy papierowej	5
 PYŁKI CHWASTÓW Szczyr roczny, Konopie, Komosa biała, Bylica pospolita, Pokrzywa zwyczajna, Szarłat szorstki, Ambrozja, Babka lancetowata, Solanka kolczysta, Pomurnik	10	 ZARODNIKI PLEŚNI I DROŻDŻE Alternaria alternata, Aspergillus fumigatus, Drożdże piekarnicze, Cladosporium herbarum, Malassezia sympodialis, Penicilium chrysogenum	6
 ROZTOCZE KURZU DOMOWEGO I SPICHRZOWE Acarus siro, Roztocz amerykański kurzu domowego, Blomia tropicalis, Roztocz europejski kurzu domowego, Glycyphagus domesticus, Lepidoglyphus destructor, Tyrophagus putrescentiae	7	 MLEKO Mleko wielbłądziej, Mleko krowie, Mleko kozie, Mleko kłaczy, Mleko owcze	5
 STRĄCZKOWE Ciecierzycza, Biała fasola, Soczewica, Groch, Orzeszki Ziemne, Soja	6	 JAJA Białko jaja, Żółtko jaja	2
 ZBOŻA Jęczmień, Gryka, Kukurydza, Żyto uprawne, Łubin, Proso, Owies, Komosa ryżowa, Ryż, Orkisz, Pszenica	11	 RYBY, PASOŻYTY RYB I OWOCE MORZA Anisakis simplex, Dorsz atlantycki, Śledź atlantycki, Makrela atlantycka, Krewetka czarna tygrysia, Krewetka brunatna, Karp, Omulek, Krab, Homar, Krewetka północna, Ostryga, Łosoś, Przegrzebek, Mieszanka krewetek, Kalmary, Miecznik, Płaszczka kolczasta, Tuńczyk, Małż Wenus (Sercówka)	20
 PRZYPRAWY Anyż, Kminek, Musztarda, Oregano, Papryka, Pietruszka	6	 MIEŚO Wołowina, Kurczak, Koń, Świerszcz domowy, Jagnięcina, Mącznik, Szarańcza wędrowna, Świnia, Królik, Indyk	10
 OWOCE Awokado, Jabłko, Banan, Jagoda, Wiśnia, Figa, Winogrono, Kiwi, Mango, Melon muszkatołowy, Pomarańcza, Papaja, Brzoskwinia, Gruszka, Truskawka	15	 ZWIERZĘTA DOMOWE Kot, Chomik dżungarski, Pies, Świnia morska, Mysz, Królik, Szczur	7
 WARZYWA Marchew, Seler, Czosnek, Cebula, Ziemniak, Pomidor	6	 ZWIERZĘTA HODOWLANE Krowa, Koza, Koń, Świnia, Owca	5
		 INNE Lateks, Homolog ludzkiej laktoferyny, Europejski obrzeżek gołębi (kleszcz), Fikus	4



ORZECZY I NASIONA 13

Migdał, Orzech brazylijski, Nerkowiec, Orzech laskowy, Makadamia, Pekan, Pistacje, Orzech włoski, Nasiona kozieradki, Mak, Pestki dyni, Sezam, Pestki słonecznika