

PESEL:

34234554543

IMIĘ I NAZWISKO PACJENTA:

Jan Kowalski

DATA URODZENIA:

14.11.1999

NUMER PRÓBK:



KOD KRESKOWY:

02AMK010

DATA ODCZYTU:

29.10.2021

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

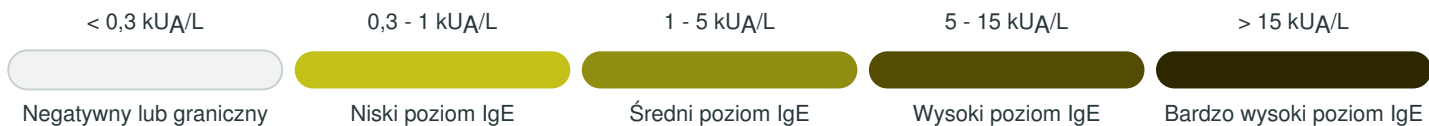
Lateks

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		0,54	
	○	Cyn d 1	β-ekspansyna	0,93	
Pyłek życicy	○	Lol p 1	β-ekspansyna	8,94	
Paspalum notatum	●●●●	Pas n		0,20	
Tymotka łąkowa	○	Phl p 1	β-ekspansyna	10,36	
	○	Phl p 2	Ekspansyna	28,71	
	○	Phl p 5.0101	Trawy grupa 5/6	45,71	
	○	Phl p 6	Trawy grupa 5/6	20,57	
	○	Phl p 7	Polkalcyna	≤ 0,10	
	○	Phl p 12	Profilina	10,46	
Trzcina pospolita	●●●●	Phr c		0,19	
Pyłek żyta	●●●●	Sec c_pollen		18,97	

Pyłki drzew

Akacja	●●●●	Aca m		0,13	
Bożodrzew gruczołowaty	●●●●	Ail a		≤ 0,10	
Olsza czarna	○	Aln g 1	PR-10	12,48	
	○	Aln g 4	Polkalcyna	3,33	
Brzoza brodawkowata	○	Bet v 1	PR-10	≥ 50,00	
	○	Bet v 2	Profilina	11,75	
	○	Bet v 6	Reduktaza izoflawonowa	≤ 0,10	
Morwa papierowa	●●●●	Bro pa		≤ 0,10	
Pyłek leszczyny	●●●●	Cor a_pollen		9,32	
	○	Cor a 1.0103	PR-10	9,61	
Kryptomeria japońska	○	Cry j 1	Liaza pektynowa	≤ 0,10	
Cyprys	○	Cup a 1	Liaza pektynowa	≤ 0,10	
	●●●●	Cup s		≤ 0,10	
Buk zwyczajny	○	Fag s 1	PR-10	27,33	
Jesion wyniosły	●●●●	Fra e		≤ 0,10	
	○	Fra e 1	Rodzina Ole e 1	≤ 0,10	
Pyłek orzecha włoskiego	●●●●	Jug r_pollen		6,39	
Jałowiec	●●●●	Jun a		≤ 0,10	
Morwa czerwona	●●●●	Mor r		0,14	

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	0,43
Palma daktylowa	⊙	Pho d 2	Profilina	20,82
Platan klonolistny	⊙	Pla a 1	Inwertaza roślinna	≤ 0,10
	⊙	Pla a 2	Poligalakturonaza	0,10
	⊙	Pla a 3	nsLTP	≤ 0,10
Topola czarna	⦿	Pop n		0,76
Wiąz pospolity	⦿	Ulm c		≤ 0,10

Pyłki chwastów

Szarłat szorstki	⦿	Ama r		0,63
Ambrozja bylicolistna	⦿	Amb a		7,00
	⊙	Amb a 1	Liaza pektynowa	22,74
	⊙	Amb a 4	Defensyna roślinna	≤ 0,10
Bylica pospolita	⦿	Art v		≤ 0,10
	⊙	Art v 1	Defensyna roślinna	≤ 0,10
	⊙	Art v 3	nsLTP	≤ 0,10
Konopie	⦿	Can s		≤ 0,10
	⊙	Can s 3	nsLTP	≤ 0,10
Komosa biała	⦿	Che a		≤ 0,10
	⊙	Che a 1	Rodzina Ole e 1	≤ 0,10
Szczyr roczny	⊙	Mer a 1	Profilina	11,95
Pomurnik	⦿	Par j		≤ 0,10
	⊙	Par j 2	nsLTP	≤ 0,10
Babka lancetowata	⦿	Pla l		≤ 0,10
	⊙	Pla l 1	Rodzina Ole e 1	≤ 0,10
Solanka kolczysta	⦿	Sal k		0,77
	⊙	Sal k 1	Metyloesteraza pektynowa	≤ 0,10
Pokrzywa zwyczajna	⦿	Urt d		0,12

ROZTOCZE

Roztocze kurzu domowego

Dermatophagoides farinae	⊙	Der f 1	Proteaza cysteinowa	29,18
	⊙	Der f 2	Rodzina NPC2	46,18
Dermatophagoides pteronyssinus	⊙	Der p 1	Proteaza cysteinowa	37,56
	⊙	Der p 2	Rodzina NPC2	≥ 50,00

Ekstrakt alergenu

Molekuła alergenu

IgE < 0,3 negatywny lub graniczny

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
	⊙	Der p 5	Nieznana	22,22
	⊙	Der p 7	Roztocze grupa 7	0,88
	⊙	Der p 10	Tropomiozyna	≤ 0,10
	⊙	Der p 11	Miozyna, łańcuch ciężki	≤ 0,10
	⊙	Der p 20	Kinaza argininowa	8,98
	⊙	Der p 21	Nieznana	9,80
	⊙	Der p 23	Białko z domeną perytropinopodobną	8,24

Roztocze spichrzowe

Acarus siro	⦿	Aca s		14,21
Blomia tropicalis	⊙	Blo t 5	Roztocze grupa 5	0,19
	⊙	Blo t 10	Tropomiozyna	≤ 0,10
	⊙	Blo t 21	Nieznana	≤ 0,10
Glycyphagus domesticus	⊙	Gly d 2	Rodzina NPC2	0,77
Lepidoglyphus destructor	⊙	Lep d 2	Rodzina NPC2	≤ 0,10
Tyrophagus putrescentiae	⦿	Tyr p		11,61
	⊙	Tyr p 2	Rodzina NPC2	≤ 0,10

MIKROORGANIZMY I ZARODNIKI PLEŚNI

Drożdże

Malassezia sympodialis	⊙	Mala s 5	Nieznana	0,34
	⊙	Mala s 6	Cyklofilina	≤ 0,10
	⊙	Mala s 11	Mitochondrialna dysmutaza ponadtlenkowa	≤ 0,10
Drożdże	⦿	Sac c		≤ 0,10

Pleśnie

Alternaria alternata	⊙	Alt a 1	Grupa Alt a 1	≤ 0,10
	⊙	Alt a 6	Enolaza	≤ 0,10
Aspergillus fumigatus	⊙	Asp f 1	Rodzina mitogiliny	≤ 0,10
	⊙	Asp f 3	Białko peroksysomalne	2,09
	⊙	Asp f 4	Nieznana	≤ 0,10
	⊙	Asp f 6	Mitochondrialna dysmutaza ponadtlenkowa	≤ 0,10
Cladosporium herbarum	⦿	Cla h		0,10

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
	○	Cla h 8	Dehydrogenaza krótkołańcuchowa	0,72
Penicillium chrysogenum	●●●	Pen ch		≤ 0,10

POKARMY POCHODZENIA ROŚLINNEGO

Strączkowe

Orzech arachidowy	○	Ara h 1	Globulina 7/8S	26,84
	○	Ara h 2	Albumina 2S	≥ 50,00
	○	Ara h 3	Globulina 11S	8,16
	○	Ara h 6	Albumina 2S	41,93
	○	Ara h 8	PR-10	4,66
	○	Ara h 9	nsLTP	≤ 0,10
	○	Ara h 15	Oleozyna	≤ 0,10
Ciecierzycza	●●●	Cic a		3,51
Soja	○	Gly m 4	PR-10	22,16
	○	Gly m 5	Globulina 7/8S	≤ 0,10
	○	Gly m 6	Globulina 11S	5,13
	○	Gly m 8	Albumina 2S	0,66
Soczewica	●●●	Len c		0,57
Fasola biała	●●●	Pha v		≤ 0,10
Groch	●●●	Pis s		≤ 0,10

Zboża

Owies	●●●	Ave s		3,38
Komosa ryżowa	●●●	Che q		1,31
Gryka zwyczajna	●●●	Fag e		8,05
	○	Fag e 2	Albumina 2S	5,00
Jęczmień	●●●	Hor v		0,12
Nasiona łubinu	●●●	Lup a		6,36
Ryż	●●●	Ory s		≤ 0,10
Proso	●●●	Pan m		0,44
Żyto	●●●	Sec c_flour		≤ 0,10
Pszenica zwyczajna	○	Tri a aA_TI	Inhibitor α-amylazy i trypsyny	0,35
	○	Tri a 14	nsLTP	≤ 0,10
	○	Tri a 19	Omega-5-Gliadyna	0,19
Pszenica orkisz	●●●	Tri s		0,19

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Kukurydza	●●●●	Zea m		≤ 0,10
	⊙	Zea m 14	nsLTP	≤ 0,10
Przyprawy				
Papryka	●●●●	Cap a		0,59
Kminek	●●●●	Car c		0,83
Oregano	●●●●	Ori v		≤ 0,10
Pietruszka	●●●●	Pet c		≤ 0,10
Anyż	●●●●	Pim a		1,42
Gorczyca	●●●●	Sin		≤ 0,10
	⊙	Sin a 1	Albumina 2S	≤ 0,10
Fruits				
Kiwi	⊙	Act d 1	Proteaza cysteinowa	≤ 0,10
	⊙	Act d 2	TLP	≤ 0,10
	⊙	Act d 5	Kiwelina	≤ 0,10
	⊙	Act d 10	nsLTP	≤ 0,10
Papaja	●●●●	Car p		≤ 0,10
Pomarańcza	●●●●	Cit s		0,30
Melon	⊙	Cuc m 2	Profilina	25,98
Figa	●●●●	Fic c		0,12
Truskawka	⊙	Fra a 1+3	PR-10+LTP	45,80
Jabłko	⊙	Mal d 1	PR-10	6,55
	⊙	Mal d 2	TLP	0,58
	⊙	Mal d 3	nsLTP	≤ 0,10
Mango	●●●●	Man i		≤ 0,10
Banan	●●●●	Mus a		≤ 0,10
Awokado	●●●●	Pers a		0,47
Wiśnia	●●●●	Pru av		≤ 0,10
Brzoskwinia	⊙	Pru p 3	nsLTP	≤ 0,10
Gruszka	●●●●	Pyr c		0,28
Borówka czarna	●●●●	Vac m		0,21
Winogrona	⊙	Vit v 1	nsLTP	≤ 0,10
Warzywa				
Cebula	●●●●	All c		≤ 0,10

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Czosnek	⦿	All s		0,11
Seler	⦿	Api g 1	PR-10	34,22
	⦿	Api g 2	nsLTP	≤ 0,10
	⦿	Api g 6	nsLTP	≤ 0,10
Marchew	⦿	Dau c		21,62
	⦿	Dau c 1	PR-10	27,27
Ziemniak	⦿	Sol t		0,23
Pomidor	⦿	Sola l		≤ 0,10
	⦿	Sola l 6	nsLTP	≤ 0,10

Orzechy

Orzech nerkowca	⦿	Ana o		46,60
	⦿	Ana o 2	Globulina 11S	0,60
	⦿	Ana o 3	Albumina 2S	42,41
Orzech brazylijski	⦿	Ber e		40,44
	⦿	Ber e 1	Albumina 2S	44,47
Orzech pekan	⦿	Car i		33,40
Orzech laskowy	⦿	Cor a 1.0401	PR-10	36,18
	⦿	Cor a 8	nsLTP	≤ 0,10
	⦿	Cor a 9	Globulina 11S	10,57
	⦿	Cor a 11	Globulina 7/8S	18,14
	⦿	Cor a 14	Albumina 2S	≥ 50,00
Orzech włoski	⦿	Jug r 1	Albumina 2S	47,64
	⦿	Jug r 2	Globulina 7/8S	20,46
	⦿	Jug r 3	nsLTP	≤ 0,10
	⦿	Jug r 4	Globulina 11S	6,61
	⦿	Jug r 6	Globulina 7/8S	9,06
Makadamia	⦿	Mac i 2S Albumin	Albumina 2S	23,77
	⦿	Mac inte		35,23
Pistacja	⦿	Pis v 1	Albumina 2S	40,82
	⦿	Pis v 2	Podjednostka 11S Globuliny	5,13
	⦿	Pis v 3	Globulina 7/8S	11,59
Migdał	⦿	Pru du		6,78

Nasiona

Nasiona dyni	⦿	Cuc p		2,85
--------------	---	-------	--	------

⦿ Ekstrakt alergenu

⦿ Molekuła alergenowa

IgE < 0,3 negatywny lub graniczny

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Nasiona słonecznika	●●●●	Hel a		2,66
Nasiona maku	●●●●	Pap s		9,29
	●	Pap s 2S Albumin	Albumina 2S	9,29
Sezam	●●●●	Ses i		1,57
	●	Ses i 1	Albumina 2S	0,47
Nasiona kozieradki pospolitej	●●●●	Tri fo		9,74

POKARMY POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO

Mleko

Mleko, krowie	●●●●	Bos d_milk		≤ 0,10
	●	Bos d 4	α-laktoalbumina	0,15
	●	Bos d 5	β-laktoglobulina	0,35
	●	Bos d 8	Kazeina	≤ 0,10
Mleko, wielbłądzie	●●●●	Cam d		≤ 0,10
Mleko, kozie	●●●●	Cap h_milk		≤ 0,10
Mleko, końskie	●●●●	Equ c_milk		≤ 0,10
Mleko, owcze	●●●●	Ovi a_milk		≤ 0,10

Jaja

Białko jaja kurzego	●●●●	Gal d_white		0,16
Żółtko jaja kurzego	●●●●	Gal d_yolk		≤ 0,10
Białko jaja kurzego	●	Gal d 1	Owomukoid	0,21
	●	Gal d 2	Owoalbumina	≤ 0,10
	●	Gal d 3	Owotransferyna	≤ 0,10
	●	Gal d 4	Lizozym typu C	0,22
Żółtko jaja kurzego	●	Gal d 5	Albumina surowicza	≤ 0,10

Ryby, pasożyty ryb i owoce morza

Nicienie	●	Ani s 1	Inhibitor proteazy serynowej typu Kunitz	≤ 0,10
	●	Ani s 3	Tropomiozyna	≤ 0,10
Krab	●●●●	Chi spp.		0,21
Śledź	●●●●	Clu h		5,60
	●	Clu h 1	β-parwalbumina	42,82
Garnela pospolita	●	Cra c 6	Troponina C	≤ 0,10
Karp	●	Cyp c 1	β-parwalbumina	33,63

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Dorsz atlantycki		Gad m		20,98
		Gad m 2+3	β-Enolaza i Aldolaza	0,46
		Gad m 1	β-parwalbumina	29,46
Homar		Hom g		0,41
Krewetka		Lit s		≤ 0,10
Kalamarnica		Lol spp.		≤ 0,10
Omulek jadalny		Myt e		≤ 0,10
Ostryga		Ost e		≤ 0,10
Krewetka		Pan b		0,18
Małż		Pec spp.		≤ 0,10
Krewetka		Pen m 1	Tropomiozyna	≤ 0,10
		Pen m 2	Kinaza argininowa	10,43
		Pen m 3	Miozyna, łańcuch lekki	≤ 0,10
		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.		≤ 0,10
Łosoś		Sal s		3,25
		Sal s 1	β-parwalbumina	26,64
Makrela atlantycka		Sco s		≤ 0,10
		Sco s 1	β-parwalbumina	39,32
Tuńczyk		Thu a		≤ 0,10
		Thu a 1	β-parwalbumina	41,03
Miecznik		Xip g 1	β-parwalbumina	18,31
Mięso				
Świerszcz domowy		Ach d		≤ 0,10
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		≤ 0,10
Mięso, indycze		Mel g		≤ 0,10
Mięso, królicze		Ory_meat		≤ 0,10
Mięso, owcze		Ovi a_meat		≤ 0,10

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Wieprzowina	●●●●	Sus d_meat		≤ 0,10
	⦿	Sus d 1	Albumina surowicza	≤ 0,10
Mącznik młynarek	●●●●	Ten m		≤ 0,10

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	≤ 0,10

Jad osy

Jad szerszenia	●●●●	Dol spp		≤ 0,10
Jad kłecanki rdzaworożnej	●●●●	Pol d		≤ 0,10
	⦿	Pol d 5	Antygen 5	0,12
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	≤ 0,10
	⦿	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	32,36
Karaluch amerykański	●●●●	Per a		≤ 0,10
	⦿	Per a 7	Tropomiozyna	≤ 0,10

ALERGENY ZWIERZĘCE

Zwierzęta domowe

Pies	⦿	Can f_Fd1	Sekretoglobina	3,21
Psi mocz (w tym Can f 5)	●●●●	Can f_male urine		8,48

Nazwa	E/M	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Pies	⊙	Can f 1	Lipokalina	19,27
	⊙	Can f 2	Lipokalina	9,70
	⊙	Can f 3	Albumina surowicza	1,63
	⊙	Can f 4	Lipokalina	27,39
	⊙	Can f 6	Lipokalina	2,04
Świnka morska, nabłonek	⊙	Cav p 1	Lipokalina	≤ 0,10
Kot	⊙	Fel d 1	Sekretoglobina	38,00
	⊙	Fel d 2	Albumina surowicza	3,95
	⊙	Fel d 4	Lipokalina	0,20
	⊙	Fel d 7	Lipokalina	11,55
Mysz domowa, nabłonek	⊙	Mus m 1	Lipokalina	4,24
Królik, nabłonek	⊙	Ory c 1	Lipokalina	≤ 0,10
	⊙	Ory c 2	Lipofilina	≤ 0,10
	⊙	Ory c 3	Sekretoglobina	≤ 0,10
Chomik Dżungarski	⊙	Phod s 1	Lipokalina	≤ 0,10
Szczur	⦿	Rat n		1,95

Zwierzęta hodowlane

Krowa	⊙	Bos d 2	Lipokalina	≤ 0,10
Nabłonek, kozi	⦿	Cap h_epithelia		≤ 0,10
Nabłonek, koński	⊙	Equ c 1	Lipokalina	0,85
	⊙	Equ c 3	Albumina surowicza	0,36
	⊙	Equ c 4	Laferyna	≤ 0,10
Nabłonek, owczy	⦿	Ovi a_epithelia		≤ 0,10
Nabłonek, świni	⦿	Sus d_epithelia		≤ 0,10

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	≤ 0,10
	⊙	Hev b 6.02	Heweina	≤ 0,10
	⊙	Hev b 8	Profilina	6,56
	⊙	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	0,20
------------------------------	---	----------	-----	------

Pasożyty

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

IgE całkowite: 2202 kU/L

Prawidłowe IgE Całkowite

Dorośli: < 100 kU/l

Informacja of alergenach reagujących krzyżowo

Polkalcyny

Polkalcyny wykazują bardzo wysoki stopień reaktywności krzyżowej.

Polkalcyny są białkami wiążącymi wapń, które ulegają ekspresji jedynie w dojrzałym pyłku. Pozytywne wyniki sIgE w stosunku do polkalcyn 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	Polkalcyna	3,33

Profiliny

Profiliny wykazują bardzo wysoki stopień reaktywności krzyżowej.

W zależności od populacji, do 50% alergików na pyłki jest uczulonych na profiliny (wyższy wskaźnik uczulenia w rejonie Morza Śródziemnego, niższy wskaźnik uczulenia w Europie Północnej). Uczulenie na profiliny może prowadzić do objawów oddechowych. U 50% osób uczulonych na profiliny może rozwinąć się alergia pokarmowa - zwykle ograniczona do zespołu alergii jamy ustnej. Surowy pomidor, melon, arbuź i owoce cytrusowe są zwykle związane z alergią pokarmową na profiliny. Profiliny są wrażliwe na temperaturę i trawienie.

Nazwa	E/M(*)	Alergen	Funkcja	kU _A /L
Brzoza brodawkowata	⊙	Bet v 2	Profilina	11,75
Lateks	⊙	Hev b 8	Profilina	6,56
Melon	⊙	Cuc m 2	Profilina	25,98
Palma daktylowa	⊙	Pho d 2	Profilina	20,82
Szczyr roczny	⊙	Mer a 1	Profilina	11,95
Tymotka łąkowa	⊙	Phi p 12	Profilina	10,46

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 pierwszorzędownym 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 alergie pokarmowe związane 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	≥ 50,00
Buk zwyczajny	⊙	Fag s 1	PR-10	27,33
Jabłko	⊙	Mal d 1	PR-10	6,55
Marchew	⊙	Dau c 1	PR-10	27,27
Olsza czarna	⊙	Aln g 1	PR-10	12,48
Orzech arachidowy	⊙	Ara h 8	PR-10	4,66
Orzech laskowy	⊙	Cor a 1.0401	PR-10	36,18
Pyłek leszczyny	⊙	Cor a 1.0103	PR-10	9,61
Seler	⊙	Api g 1	PR-10	34,22
Soja	⊙	Gly m 4	PR-10	22,16

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
Gryka zwyczajna	⊙	Fag e 2	Albumina 2S	5,00
Makadamia	⊙	Mac i 2S Albumin	Albumina 2S	23,77
Nasiona maku	⊙	Pap s 2S Albumin	Albumina 2S	9,29
Orzech arachidowy	⊙	Ara h 1	Globulina 7/8S	26,84
	⊙	Ara h 2	Albumina 2S	≥ 50,00
	⊙	Ara h 3	Globulina 11S	8,16
	⊙	Ara h 6	Albumina 2S	41,93
Orzech brazylijski	⊙	Ber e 1	Albumina 2S	44,47
Orzech laskowy	⊙	Cor a 9	Globulina 11S	10,57
	⊙	Cor a 11	Globulina 7/8S	18,14
	⊙	Cor a 14	Albumina 2S	≥ 50,00
Orzech nerkowca	⊙	Ana o 2	Globulina 11S	0,60
	⊙	Ana o 3	Albumina 2S	42,41
Orzech włoski	⊙	Jug r 1	Albumina 2S	47,64
	⊙	Jug r 2	Globulina 7/8S	20,46
	⊙	Jug r 4	Globulina 11S	6,61
	⊙	Jug r 6	Globulina 7/8S	9,06
Pistacja	⊙	Pis v 1	Albumina 2S	40,82
	⊙	Pis v 2	Podjednostka 11S Globuliny	5,13
	⊙	Pis v 3	Globulina 7/8S	11,59
Sezam	⊙	Ses i 1	Albumina 2S	0,47
Soja	⊙	Gly m 6	Globulina 11S	5,13
	⊙	Gly m 8	Albumina 2S	0,66

Lipokality

Lipokality wykazują ograniczony stopień reaktywności krzyżowej.

Wśród lipokalin jest wiele alergenów wziewnych i z łatwością rozprzestrzeniających się w pomieszczeniach zamkniętych. Uczulenie na lipokality 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 7	Lipokalina	11,55
Mysz domowa, nabłonek	⊙	Mus m 1	Lipokalina	4,24
Nabłonek, koński	⊙	Equ c 1	Lipokalina	0,85
Pies	⊙	Can f 1	Lipokalina	19,27
	⊙	Can f 2	Lipokalina	9,70
	⊙	Can f 4	Lipokalina	27,39
	⊙	Can f 6	Lipokalina	2,04

Albuminy surowicze

Albuminy surowicze wykazują bardzo wysoki stopień reaktywności krzyżowej.

Albuminy w surowicy reprezentują pomniejszych alergenów pochodzących 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	3,95
Nabłonek, koński	⊙	Equ c 3	Albumina surowicza	0,36
Pies	⊙	Can f 3	Albumina surowicza	1,63

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	29,46
Karp	⊙	Cyp c 1	β-parwalbumina	33,63
Łosoś	⊙	Sal s 1	β-parwalbumina	26,64
Makreła atlantycka	⊙	Sco s 1	β-parwalbumina	39,32
Miecznik	⊙	Xip g 1	β-parwalbumina	18,31
Śledź	⊙	Clu h 1	β-parwalbumina	42,82
Tuńczyk	⊙	Thu a 1	β-parwalbumina	41,03

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	46,18 
Dermatophagoides pteronyssinus	●	Der p 2	Rodzina NPC2	≥ 50,00 
Glycyphagus domesticus	●	Gly d 2	Rodzina NPC2	0,77 

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	38,00 
Pies	●	Can f_Fd1	Sekretoglobina	3,21 

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	8,98 
Karaluch	●	Bla g 9	Kinaza argininowa	32,36 
Krewetka	●	Pen m 2	Kinaza argininowa	10,43 

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 Ziemię, 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 tygrysa, 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