



Skład testu ALEX 3 - 300 komponentów alergenowych (218 molekuł i 82 ekstrakty)

PYŁKI DRZEW					
ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Akacja (<i>Acacia mimosa</i>)	Aca m	t19			
Bożodrzew gruczołowaty (<i>Ailanthus altissima</i>)	Ail a	t304			
Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>)			Aln g 1	t100	PR-10
			Aln g 4	t101	Polkalcyna
Brzoza brodawkowata (<i>Betula verrucosa</i>)			Bet v1	t215	PR-10
			Bet v 6	t225	Redkutaza izoflawonowa
			Bet v 7	t233	Cyklofilina
Morwa papierowa (<i>Broussonetia papyrifera</i>)	Bro pa	t305			
Kryptomeria japońska (<i>Cryptomeria japonica</i>)			Cry j1	t303	Liaza pektynowa
Cyprys (<i>Cupressus arizonica</i>)	Cup s	t222	Cup a1	t226	Liaza pektynowa
Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)			Fra e1	t103	Rodzina Ole e1
Pyłek orzecha włoskiego (<i>Juglans regia</i>)	Jug r pyłek	t10			
Jałowiec (<i>Juniperus ashei</i>)	Jun a	t6			
Oliwka (<i>Olea Europaea</i>)			Ole e1	t224	Rodzina Ole e1
			Ole e7	t227	nsLTP
			Ole e 9	t240	1,3-β-glukanaza
Platan klonolistny (<i>Platanus acerifolia</i>)			Pla a1	t241	Inwertaza roślinna
			Pla a2	t301	Poligalakturonaza
			Pla a3	t302	nsLTP
Dąb szypułkowy (<i>Quercus alba</i>)			Que a1	t231	PR-10

PYŁKI CHWASTÓW

ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Szarłat szorstki (<i>Amaranthus retroflexus</i>)	Ama r	w14			
Ambrozja bylicolistna (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	Amb a	w1	Amb a 1	w230	Liaza pektynowa
			Amb a4	w300	Defensyna roślinna
Bylica pospolita (<i>Artemisia vulgaris</i>)	Art v	w6	Art v1	w231	Defensyna roślinna
			Art v3	w233	nsLTP
Konopie (<i>Cannabis sativa</i>)	Can s	w303	Can s3	w302	nsLTP
Komosa biała (<i>Chenopodium album</i>)	Che a	w10	Che a1	w100	Rodzina Ole e1
Parietaria pnąca (Pomurnik) (<i>Parietaria judaica</i>)	Par j	w21	Par j 2	w211	nsLTP
Babka lancetowa (<i>Plantago lanceolata</i>)			Pla l1	w234	Rodzina Ole e1
Solanka kolczysta (<i>Salsola kali</i>)	Sal k	w11	Sal k1	w232	Metyloesteraza pektynowa
			Sal k5	w237	Rodzina Ole e1

PYŁKI TRAW

ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Trawa bermudzka (<i>Cynodon dactylon</i>)			Cyn d1	g216	β-Ekspansyna
Paspalum notatum	Pas n	g17			
Tymotka łąkowa (<i>Phleum pratense</i>)			Phl p 1	g205	β-Ekspansyna
			Phl p 2	g206	Ekspansyna
			Phl p 5.0101	g215	Trawy grupa 5/6
			Phl p6	g209	Trawy grupa 5/6
			Phl p7	g210	Polkalcyna
			Phl p12	g212	Profilina
Trzcina pospolita (<i>Phragmites communis</i>)	Phr c	g7			
Pyłek żyta (<i>Secale cereale</i>)	Sec c pyłek	g12			
Kukurydza (pyłek) (<i>Zea mays</i>)			Zea m1	g7	β-Ekspansyna

KARALUCHY

ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Karaluch amerykański (<i>Periplaneta americana</i>)	Per a	i206	Per a6	i220	Troponina C
			Per a7	i300	Tropomiozyna

Karaluch (<i>Blatella germanica</i>)			Bla g1	i100	Białka specyfikujące nityle (NPS, Nitrile-specifler proteins)
			Bla g2	i101	Proteaza asparaginowa
			Bla g4	i102	Lipokalina
			Bla g5	i103	S-transferaza glutationowa
			Bla g9	i303	Kinaza argininowa

ROZTOCZE KURZU DOMOWEGO I SPICHRZOWE

ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Roztocza spichrzowe (<i>Acarus siro</i>)	Aca s	d70			
Blomia tropicalis			Blo t2	d307	Rodzina NPC2
			Blo t5	d300	Roztocze grupa 5/21
			Blo t10	d301	Tropomiozyna
			Blo t21	d302	Roztocze grupa 5/21
Dermatophagoides farinae			Der f1	d100	Proteaza cysteinowa
			Der f2	d101	Rodzina NPC2
			Der f15	d106	Chitynaza
			Der f18	d107	Białko podobne do chitynazy
Dermatophagoides pteronyssinus			Der p1	d202	Proteaza cysteinowa
			Der p2	d203	Rodzina NPC2
			Der p5	d103	Roztocze grupa 5/21
			Der p7	d104	Roztocze grupa 7
			Der p10	d205	Tropomiozyna
			Der p20	d303	Kinaza argininowa
			Der p21	d304	Roztocze grupa 5/21
			Der p23	d209	Domena białka podobnego do perytrofiny

Glycyphagus domesticus			Gly d2	d105	Rodzina NPC2
Roztocza spichrzowe (<i>Lepidoglyphus destructor</i>)			Lep d2	d305	Rodzina NPC2
Rozkruszek drobny (<i>Tyrophagus putrescentiae</i>)	Tyr p	d72	Tyr p2	d306	Rodzina NPC2
			Tyr p10	d308	Tropomiozyna
ZWIERZĘTA HODOWLANE					
ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Krowa (<i>Bos domesticus</i>)			Bos d2	e100	Lipokalina
Nabłonek kozi (<i>Capra hircus</i>)	Cap h	e80			
Koń (<i>Equus caballus</i>)			Equ c1	e227	Lipokalina
			Equ c3	e306	Albumina surowicza
			Equ c4	e307	Laferyna
Nabłonek świni (<i>Sus domesticus</i>)	Sus d	e83			
ZWIERZĘTA DOMOWE					
ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Pies (<i>Canis familiaris</i>)			Can f1	e101	Lipokalina
			Can f2	e102	Lipokalina
			Can f3	e221	Albumina surowicza
			Can f4	e302	Lipokalina
			Can f6	e303	Lipokalina
			Can f Fel d1 like	e304	Sekretoglobina
Psi mocz (w tym Can f5) (<i>Canis familiaris</i>)	Can f	e308			
Nabłonek świnki morskiej (<i>Cavia porcellus</i>)			Cav p1	e305	Lipokalina
Kot (<i>Felis domesticus</i>)			Fel d1	e94	Sekretoglobina
			Fel d2	e220	Albumina surowicza
			Fel d4	e228	Lipokalina
			Fel d7	e300	Lipokalina
Chomik syryjski (<i>Mesocricetus auratus</i>)			Mes a1	e800	Lipokalina
Nabłonek myszy domowej (<i>Mus musculus</i>)			Mus m1	e103	Lipokalina

Nabłonek króliczy (<i>Oryctolagus spp.</i>)			Ory c1	e309	Lipokalina
			Ory c2	e310	Lipokalina
			Ory c3	e311	Sekretoglobina
Chomik dżungalski (<i>Phodopus sungorus</i>)			Phod s1	e301	Lipokalina
Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)			Rat n1	e312	Lipokalina
INNE					
ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Alfa-GAL			Alfa-GAL	o215	α -Gal
Europejski obrzeżek gołębi (<i>Argas reflexus</i>)			Arg r1	o100	Lipokalina
Fikus (<i>Ficus benjamina</i>)	Fic b	k81			
Lateks (<i>Hevea brasiliensis</i>)			Hev b1	k215	Współczynnik wydłużenia gumy
			Hev b3	k217	Białko małych cząstek kauczuku (SRPP)
			Hev b5	k218	nieznana
			Hev b 6.02	k220	Pro-heweina
			Hev b11	k224	Chitynaza klasy I
MIKROORGANIZMY I ZARODNIKI PLEŚNI					
ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Alternaria alternata			Alt a1	m229	Grupa Alt a1
			Alt a6	m230	Enoloza
Aspergillus fumigatus			Asp f1	m218	Rodzina mitogiliny
			Asp f3	m220	Białko peroksysomalne
			Asp f4	m221	nieznana
			Asp f6	m222	Dysmutaza pondtlenkowa Mn
			Asp f8	m225	Białko rybosomalne P2
Cladosporium herbarum	Cla h	m2	Cla h8	m100	Dehydrogenaza mannitolu

Malassezia sympodialis			Mala s5	y2	nieznana
			Mala s6	y3	Cyklofilina
			Mala s11	y5	Dysmutaza pondtlenkowa Mn
			Mala s13	y6	Tioredoksyna
Penicillium chrysogenum	Pen ch	m1			
JADY OWADÓW					
ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Jad pszczele (<i>Apis mellifera</i>)	Api m	i1	Api m1	i208	Fosfolipaza A2
			Api m2	i214	Hialuronidaza
			Api m10	i217	Ikarapina wariant 2
Dolichovespula maculata			Dol m2	i221	Hialuronidaza
			Dol m5	i222	Antygen 5
Jad kłecanki rdzaworożnej (<i>Polistes dominulus</i>)	Pol d	i4	Pol d5	i210	Antygen 5
Mrówka ognista (<i>Solenopsis spp</i>)	Sol spp	i70			
Jad osy pospolitej (<i>Vespula vulgaris</i>)			Ves v1	i211	Fosfolipaza A1
			Ves v5	i209	Antygen 5
RYBY, PASOŻYTY RYB I OWOCE MORZA					
ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Anisakis simplex			Ani s1	p10	Inhibitor proteazy serynowej typu Kunitz
			Ani s3	p11	Tropomiozyna
Krab (<i>Chionoecetes spp.</i>)	Chi spp	f23			
Śledź (<i>Clupea harengus</i>)	Clu h	f205	Clu h1	f525	β-parwalbumina
Garnela pospolita (<i>Crangon crangon</i>)			Cra c6	f529	Troponina C
Karp (<i>Cyprinus carpio</i>)			Cyp c1	f355	β-parwalbumina
			Cyp c2	f573	Enolaza
Dorsz atlantycki (<i>Gadus morhua</i>)			Gad m1	f509	β-parwalbumina
Homar (<i>Homarus gammarus</i>)	Hom g	f80			
Krewetka mix (<i>Litopaenaes s., Farfantepenaes a., Farfantepenaes d.</i>)	Lit spp	f24			
Krewetka białonoga (<i>Litopenaeus vannamei</i>)			Lit v7	f575	Hemocyanina

Kalamarnica (<i>Loligo spp.</i>)	Lol spp	f258			
Olbrzymia krewetka słodkowodna (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>)			Mac r1	f571	Tropomiozyna
			Mac r2	f572	Kinaza argininowa
Krewetka północna (<i>Pandalus borealis</i>)	Pan b	f515			
Tuńczyk (<i>Thunnus albacares</i>)			Thu a1	f538	β-parwalbumina
Miecznik (<i>Xiphias gladius</i>)			Xip g1	f537	β-parwalbumina
Krewetka tygrysia czarna (<i>Penaeus monodon</i>)			Pen m1	f517	Tropomiozyna
			Pen m2	f545	Kinaza argininowa
			Pen m3	f552	Łańcuch lekki miozyny
			Pen m4	f524	Sarkoplazmatyczne białko wiążące wapń
Płaszczka kolczasta (<i>Raja clavata</i>)	Raj c	f535	Raj c Parw.	f536	α-parwalbumina
Małż Wenus (<i>Ruditapes spp.</i>)	Rud spp	f207			
Łosoś (<i>Salmo salar</i>)	Sal s	f41	Sal s1	f534	β-parwalbumina
			Sal s6	f574	Kolagen
Makrela atlantycka (<i>Scomber scombrus</i>)	Sco s	f206	Sco s1	f551	β-parwalbumina
ORZECHY I NASIONA					
ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Orzech nerkowca (<i>Anacardium occidentale</i>)			Ano o1	f558	Globulina 7/8S
			Ano o2	f550	Globulina 11S
			Ano o3	f443	Albumina 2S
Orzech brazylijski (<i>Bertholletia excelsa</i>)	Ber e	f18	Ber e1	f354	Albumina 2S
Orzech pekan (<i>Carya illinoensis</i>)	Car i	f201	Car i1	f566	Albumina 2S
			Car i2 (256-386)	f567	Globulina 7/8S
			Car i4	f568	Globulina 11S
Orzech laskowy (<i>Corylus avellana</i>)			Cor a1.0401	t428	PR-10
			Cor a8	f425	nsLTP
			Cor a9	f440	Globulina 11S
			Cor a11	f522	Globulina 7/8S
			Cor a14	f439	Albumina 2S
Nasiona dyni (<i>Cucurbita pepo</i>)	Cuc p	f226			

Nasiona słonecznika (<i>Helianthus annuus</i>)	Hel a	k84	Hel a3	f555	nsLTP
Orzech włoski (<i>Juglans regia</i>)			Jug r1	f441	Albumina 2S
			Jug r2	f512	Globulina 7/8S
			Jug r3	f539	nsLTP
			Jug r4	f540	Globulina 11S
			Jug r6	f541	Globulina 7/8S
Makadamia (<i>Macadamia integrifolia</i>)	Mac i	f345	Mac i1.0101 (28-76)	f513	α -hairpinin (peptyd o strukturze spinki do włosów)
Nasiona maku (<i>Papaver somniferum</i>)	Pap s	f224	Pap s1.0101 (27-846)	f516	α -hairpinin (peptyd o strukturze spinki do włosów)
Pistacja (<i>Pistacia vera</i>)			Pis v1	f531	Albumina 2S
			Pis v2	f532	Globulina 11S
			Pis v3	f533	Globulina 7/8S
Migdał (<i>Prunus dulcis</i>)	Pru du	f20	Pru du6	f565	Globulina 11S
Sezam (<i>Sesamum indicum</i>)	Ses i	f10	Ses i1	f518	Albumina 2S
ROŚLINY STRĄCZKOWE					
ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Orzeszek arachidowy (<i>Arachis hypogea</i>)			Ara h1	f422	Globulina 7/8S
			Ara h2	f423	Albumina 2S
			Ara h3	f424	Globulina 11S
			Ara h6	f447	Albumina 2S
			Ara h8	f352	PR-10
			Ara h9	f427	nsLTP
			Ara h15	f803	Oleozyna
			Ara h18	f562	Cyklofilina
Ciecierzycza (<i>Cicer arietinus</i>)	Cic a	f309			
Soja (<i>Glycine max</i>)			Gly m4	f353	PR-10
			Gly m5	f431	Globulina 7/8S
			Gly m6	f432	Globulina 11S
			Gly m8	f511	Albumina 2S
Soczewica (<i>Lens culinaris</i>)			Len c1	f563	Globulina 7/8S
			Len c3	f564	nsLTP

Orzeszek piniowy (<i>Pinus pinea</i>)	Pin p	f569	Pin p1	f570	Albumina 2S
Groch (<i>Pisum sativum</i>)			Pis s1	f559	Globulina 7/8S
			Pis s2	f569	Globulina 7/8S
			Pis s3	f561	nsLTP
ZBOŻA					
ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Owies (<i>Avena sativa</i>)	Ave s	f7			
Komosa ryżowa (<i>Chenopodium quinoa</i>)	Che q	f347			
Gryka zwyczajna (<i>Fagopyrum esculentum</i>)	Fag e	f11	Fag e2	f508	Albumina 2S
Jęczmień (<i>Hordeum vulgare</i>)	Hor v	f6			
Nasiona łubinu (<i>Lupinus albus</i>)	Lup a	f335			
Proso (<i>Panicum miliaceum</i>)	Pan m	f55			
Żyto (<i>Secale cereale</i>)	Sec c mąka	f5			
Pszenica zwyczajna (<i>Triticum aestivum</i>)			Tri a14	f542	nsLTP
			Tri a19	f543	Ω-5-Gliadyna
			Tri aaA_Tl	f544	Inhibitor trypsyny α-amylazy
			Tri a36	f556	Glutenina o niskiej masie cząsteczkowej
			Tri a 37	f557	α-purotionina
Pszenica orkisz (<i>Triticum spelta</i>)	Tri s	f124			
Kukurydza (<i>Zea mays</i>)	Zea m	f8	Zea m14	f523	nsLTP
OWOCE					
ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Kiwi (<i>Actinidia deliciosa</i>)			Act d1	f500	Proteaza cysteinowa
			Act d2	f501	Białko podobne do taumatyny
			Act d5	f502	Kiwelina
			Act d10	f503	nsLTP
Papaja (<i>Carica papaya</i>)	Car p	f293			
Kokos (<i>Cocos nucifera</i>)			Coc n1	t234	Globulina 7/8S
Melon (<i>Cucumis melo</i>)			Cuc m2	f528	Profilina

Figa (<i>Ficus carica</i>)	Fic c	f328			
Truskawka (<i>Fragaria ananassa</i>)			Fra a3	f44	nsLTP
Jabłko (<i>Malus domestica</i>)			Mal d1	f434	PR-10
			Mal d3	f435	nsLTP
Mango (<i>Mangifera indica</i>)			Man i1	f580	Chitynaza klasy IV
Banan (<i>Musa acuminata</i>)			Mus a2	f577	Chitynaza klasy I
			Mus a5	f578	1,3-β-glukanaza
Awokado (<i>Persea americana</i>)	Pers a	f96	Pers a1	f576	Chitynaza klasy I
Wiśnia (<i>Prunus avium</i>)			Pru av3	f578	nsLTP
Brzoskwinia (<i>Prunus persica</i>)			Pru p3	f420	nsLTP
			Pru p7	f801	nsLTP
Gruszka (<i>Pyrus communis</i>)	Pyr c	f94			
Winogrona (<i>Vitis vinifera</i>)			Vit v1	f521	nsLTP
WARZYWA					
ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Cebula (<i>Allium cepa</i>)	All c	f48			
Czosnek (<i>Allium sativum</i>)	All s	f47			
Seler (<i>Apium graveolens</i>)			Api g1	f417	PR-10
			Api g2	f504	nsLTP
			Api g6	f505	nsLTP
			Api g7	f554	Defensyna roślinna
Ziemniak (<i>Solanum tuberosum</i>)	Sol t	f35			
Pomidor (<i>Solanum lycopersicum</i>)	Sola l	f25	Sola l6	f520	nsLTP
PRZYPRAWY					
ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Gorzycza (<i>Sinapis alba</i>)	Sin a	f89	Sin a 1	f519	Albumina 2S

MLEKO					
ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Mleko krowie (<i>Bos domesticus</i>)	Bos d	f2	Bos d4	f76	α-laktoalbumina
			Bos d5	f77	β-laktoglobulina
			Bos d8	f78	Kazeina
			Bos d9	f700	α-S1Kazeina
			Bos d10	f701	α-S2Kazeina
			Bos d11	f702	β-Kazeina
			Bos d12	f703	κ-Kazeina
Mleko wielbłądzie (<i>Camelus dromedarius</i>)	Cam d	f506			
Mleko kozie (<i>Capra hircus</i>)	Cap h	f300			
Mleko końskie (<i>Equus caballus</i>)	Equ c	f286			
Mleko owcze (<i>Ovis aries</i>)	Ovi a	f325			
MIĘSO					
ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Świerszcz domowy (<i>Acheta domesticus</i>)	Ach d	f526			
Wołowina (<i>Bos domesticus</i>)	Bos d	f27	Bos d6	e204	Albumina surowicza
Mięso końskie (<i>Equus caballus</i>)	Equ c	f321			
Mięso kurze (<i>Gallus domesticus</i>)	Gal d	f83	Gal d7	f802	Łańcuch lekki miozyny
Szarańcza wędrowna (<i>Locusta migratoria</i>)	Loc m	f553			
Mięso indycze (<i>Meleagris gallopavo</i>)	Mel g	f284			
Mięso królicze (<i>Oryctolagus spp.</i>)	Ory c	f213			
Mięso owcze (<i>Ovis aries</i>)	Ovi a	f88			
Wieprzowina (<i>Sus domesticus</i>)			Sus d1	f530	Albumina surowicza
Mącznik młynarek (<i>Tenebrio molitor</i>)	Ten m	f527			

JAJA					
ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Białko jaja kurzego (<i>Gallus domesticus</i>)	Gal d	f1	Gal d1	f233	Owomukoid
			Gal d2	f232	Owoalbumina
			Gal d3	f323	Owotransferyna
			Gal d4	k208	Lizozym typu c
Żółtko jaja kurzego (<i>Gallus domesticus</i>)	Gal d	f75	Gal d5	f510	Albumina surowicza
CCD					
ŹRÓDŁO	EKSTRAKT		MOLEKUŁA		RODZINA BIAŁEK/ FUNKCJA
Homolog ludzkiej lektoferyny (<i>Homo sapiens</i>)			Hom s LF	o214	CCD