

ALEX²

ALLERGY EXPLORER


296 ANALITĖS
(ALERGENAI ir bendras IgE)

ALERGIJOS IŠTYRIMAS
IKI MOLEKULINIO
LYGMENS

INOVATYVI
MAKROGARDELĖS
TECHNOLOGIJA

VOS KELI
LAŠAI KRAUJO
(GALIMA IMTI IŠ PIRŠTO)

**ALERGIJA?
VIENAS TESTAS –
VISI ATSAKYMAI
Į JŪSŲ KLAUSIMUS**



Kodėl
rekomenduojame
rinktis tyrimą
ALEX² makrogardele?

Tyrimas ALEX² makrogardele – Kas tai?

Tyrimas ALEX² (Allergy Explorer) makrogardele – tai pats išsamiausias alergijų nustatymas iš kraujo. Tyrimo metu vos iš vieno kraujo mėginio nustatomas įsijautrinimas visiems kliniškai reikšmingiems alergenų šaltiniams ir alergenų komponentams. Ištiriamas paciento jautrumas **295 alergenams** (117-iems alergenų šaltiniams ir 178-iems alergenų komponentams) ir nustatomas **bendras IgE**.

- **Kas yra alergenų šaltinis?**

Alergenų šaltinis (pvz. beržo žiedadulkė) – tai įvairių molekulių mišinys, kuriame yra baltymų, galinčių sukelti alerginę reakciją, ir kitų nealergizuojančių molekulių.

- **Kas yra alergeno komponentas?**

Alergeno komponentas – tai baltymas, esantis alergenų šaltinyje ir galintis sukelti alergiją.

- **Kas yra bendras IgE?**

Bendras imunoglobulinas E (IgE) yra rodiklis, nurodantis visų E klasės imunoglobulinų (tiek prieš alergenų, tiek ir prieš parazitus/kirmeles) sumą.

**ALEX² makrogardelele
ištiriamos net 296 analitės**



Kokio tipo alergiją nustato tyrimas ALEX² makrogardele?

ALEX² makrogardele nustatoma I-ojo tipo (greito tipo) alergija, kurios metu organizme susidaro vadinamieji IgE antikūnai.

Imuninė sistema mus saugo nuo įvairiausių iš aplinkos į mūsų organizmą patenkančių „kenkėjų“ (virusų, bakterijų, kirmėlių). Kovai su daugialąsčiais ligų sukėlėjais, tokiais kaip kirminai, mūsų imuninė sistema naudoja ne ką kitą, o būtent IgE antikūnus. Tačiau alergiškų žmonių imuninė sistema yra tarsi „išsiderinusi“ ir IgE antikūnus pradeda gaminti kovai su nepavojingomis, natūraliai mūsų aplinkoje (ore, maiste) esančiomis dalelėmis. Esant minėto greito tipo alergijai, gali pasireikšti sloga, ašaroti akys, varginti bėrimai, kosulio priepuoliai ir įvairūs kiti simptomai, kuriuos sukelia įkvėpti ar suvalgyti alergenai.

Jei įtariate, kad Jūsų ar Jūsų mažylio jaučiami simptomai yra alergijos padarinys, tyrimas ALEX² makrogardele būtų geriausias pasirinkimas siekiant greitai ir tiksliai išsiaiškinti, kas yra tikrasis alergijos sukėlėjas. Tyrimo metu paaiškėja, ar kraujyje yra specifinių IgE antikūnų prieš maisto ir įkvepiamus alergenų, plėviasparnių vabzdžių (bičių, vapsvų) nuodus ir minėtų alergenų komponentus. Taip pat nustatomas bendrojo imunoglobulino E (IgE) kiekis kraujyje.

Svarbu žinoti ir tai, kad greito tipo alerginės reakcijos sudaro apie pusę (50%) visų alergijų. Likusius 50% sudaro uždelsto tipo padidėjusio jautrumo alerginės reakcijos ir nealerginiai mechanizmai.



MEDŽIŲ
ŽIEDADULKĖS



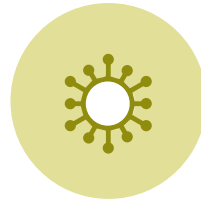
ŽOLIŲ,
PIKTŽOLIŲ
ŽIEDADULKĖS



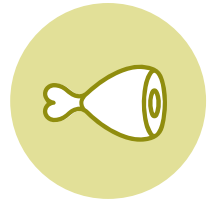
NAMINIAI
AUGINTINIAI
IR GYVULIAI



NAMŲ DULKĖS,
MAISTO ERKĖS,
PARAZITAI



PELĖSIAI IR
GRYBELIAI



MĖSA IR JOS
PRODUKTAI



PIENAS, JO
PRODUKTAI,
KIAUŠINIAI



VAISIAI, DARŽOVĖS,
PRIESKONIAI



RIEŠUTAI,
ANKŠTINIAI,
SĖKLOS



GRŪDINĖS
KULTŪROS



ŽUVIS,
JŪROS GĖRYBĖS



BIČIŲ IR VAPSVŲ
NUODAI

Kokia tyrimo ALEX² makrogardele nauda?

Atlikus tyrimą ALEX² makrogardele,

Jūs gausite visą išsamiausią informaciją apie:

- **sunkias alergines reakcijas Jums galinčius sukelti alergenai**

Pvz., alergijos maistui atveju ALEX² tyrimas padės atsakyti į svarbiausią klausimą – ar Jums būtina tam tikrus maisto produktus pašalinti iš mitybos, o gal galite saugiai vartoti juos termiškai apdorojus;

Ištyrus Jūsų kraują ALEX² makrogardele bus aišku, kokius maisto produktus galite vartoti saugiai.

- **kryžmines reakcijas**

Organizmo imuninės sistemos alerginį atsaką sukelia konkretus alergenai, pvz., beržo žiedadulkėje esantis alergeno komponentas. Taigi, beržo žiedadulkė yra alerginės reakcijos „kaltininkė“. Tačiau kitų augalų ar augalinio maisto baltymų dalelės savo sudėtimi yra labai panašios į minėtą beržo žiedadulkės komponentą. Todėl imuninė sistema sureaguoja į šias baltymų daleles ir Jums pasireiškia alergijos simptomai, nors iš tikrųjų esate alergiškas beržo žiedadulkei;

Ištyrus Jūsų kraują ALEX² makrogardele bus aiškūs tikrieji alergijos kaltininkai. Tai leis gydytojui parinkti Jums tinkamą gydymą ir gyvenamosios rekomendacijas.

- **gydymo galimybes**

Alergijų sukelti simptomai ilgą laiką buvo tik slopinami įvairiais priešuždegiminiais vaistais. Šiuo metu alergija yra gydoma inovatyviu metodu, vadinamu alergenui specifine imunoterapija. Gydomo metu mūsų organizmas yra tarsi „perprogramuojamas“ nereaguoti į alergenus, su kuriais susiduriama. Taip užkertamas kelias dabar pasireiškiantiems alergijos simptomams ir tikėtina kad ateityje neatsiras reakcijos į naujus alergenus. Šiuo metu imunoterapija gydoma alergija medžių, žolių, piktžolių žiedadulkėms, namų dulkių erkėms, pelėsiams, naminiams gyvūnams ir vabzdžių nuodams. Tačiau tam, kad gydymas būtų tikrai veiksmingas, būtina atlikti molekulinio lygmens alergijų tyrimus, t.y., išsiaiškinti konkrečius alergenų komponentus. Įprastai tokie tyrimai yra atliekami papildomai, tačiau ištyrimas ALEX² makrogardele pateikia pilną atsakymą apie alergenų šaltinius ir alergenų komponentus.

Ištyrus Jūsų kraują ALEX² makrogardele bus maksimaliai išsiaiškintos Jūsų gydymo imunoterapija galimybės.

Kokiems simptomams esant rekomenduojama atlikti tyrimą ALEX² makrogardelę?

Rekomenduojama atlikti esant šioms simptomams:

- užsitęsęs nosies užburkimas;
- užsitęsusi ar sezoninė sloga (rinitas);
- nuolatinis čiaudulys;
- akių niežėjimas, paraudimas, ašarojimas;
- kosulio, dusulio priepuoliai;
- švokštimas;
- burnos gleivinės niežėjimas, patinimas valgant tam tikrą maistą;
- odos bėrimai, dermatitas, egzema, dilgėlinė;
- vaikams – neaiškios kilmės virškinamojo trakto sutrikimai;
- buvusios sisteminės ir gyvybiškai pavojingos anafilaksinės reakcijos;
- kai įtariama alergija maistui, augalų žiedadulkėms, namų dulkių erkėms, gyvūnams;
- kai alergiją įtaria gydytojas alergologas ir klinikinis imunologas.



Kuo skiriasi tyrimas ALEX² makrogardele nuo kitų alergijos tyrimų?

Tyrimas ALEX² makrogardele yra išsamiausias, **naujos kartos** specifinių IgE tyrimas ir **vienintelis**, kurį atlikus papildomų alergijų tyrimų iš kraujo nereikės.

Tyrimas ALEX² makrogardele atsako į svarbiausius klausimus:

- Kam iš tikro aš esu alergiškas (-a)?
- Ar nustatytas įsijautrinimas yra pavojingas mano gyvybei?
- Kokios yra mano alergijos gydymo galimybės ir prognozės?



**Vienas testas –
visi atsakymai
į Jūsų klausimus**



Kokio amžiaus vaikams rekomenduojama atlikti tyrimą ALEX² makrogardele?

Tyrimui ALEX² makrogardele amžiaus ribojimų nėra. Vis dėlto, prieš atliekant tyrimą kūdikiams ir vaikams iki 2 metų, rekomenduojame pasitarti su gydytoju.

Kiek kraujo reikia tyrimui ALEX² makrogardele?

Tyrimui užtenka vos kelių lašų kraujo – jį galima imti tiek iš piršto, tiek iš venos. Būtent todėl šis tyrimas labai draugiškas mažiesiems pacientams.

Kokie alergenai tiriama ALEX² makrogardele?

Pilną tiriamų alergenų šaltinių ir alergenų komponentų sąrašą rasite žemiau pateiktoje lentelėje.

Komponentas / Ekstraktas	Allergeno kodas	Lietuviškas pavadinimas	Lotyniškas pavadinimas		Baltymų šeimos
ŽOLIŲ ŽIEDADULKĖS					
E	g17	Ašaruolė	Paspalum notatum		
E	g2	Tikroji knisažolė	Cynodon dactylon		
K	g216	Tikroji knisažolė	Cynodon dactylon	rCyn d 1	Beta-ekspansinas
E	g7	Nendrė	Phragmites communis		
K	g100	Svidrė	Lolium perenne	nLol p 1	Beta-ekspansinas
E	g12	Rugiai	Secale cereale		
K	g205	Motiejukas	Phleum pratense	rPhl p 1	Beta-ekspansinas
K	g206	Motiejukas	Phleum pratense	rPhl p 2	Ekspansinas
K	g215	Motiejukas	Phleum pratense	rPhl p 5.0101	Žolių 5/6 grupė
K	g209	Motiejukas	Phleum pratense	rPhl p 6	Žolių 5/6 grupė
K	g210	Motiejukas	Phleum pratense	rPhl p 7	Polkalcinas
K	g212	Motiejukas	Phleum pratense	rPhl p 12	Profilinas
MEDŽIŲ ŽIEDADULKĖS					
E	t19	Akacija	Acacia mimosa		
K	t100	Alksnis	Alnus glutinosa	rAln g 1	PR-10
K	t101	Alksnis	Alnus glutinosa	rAln g 4	Polkalcinas
K	t226	Kiparisas	Cupressus arizonica	nCup a 1	Pektato liažė
E	t25	Uosis	Fraxinus excelsior		
K	t103	Uosis	Fraxinus excelsior	rFra e 1	Ole e 1 šeima
K	t300	Bukas	Fagus sylvatica	rFag s 1	PR-10
E	t14	Juodoji tuopa	Populus nigra		
E	t222	Višažalis kiparisas	Cupressus sempervirens		
K	t105	Datulinė palmė	Phoenix dactylifera	nPho d 2	Profilinas
E	t8	Guoba	Ulmus campestris		
E	t4	Lazdynas	Corylus avellana		
K	t102	Lazdynas	Corylus avellana	rCor a 1.0103	PR-10
K	t241	Klevalapis platanas	Platanus acerifolia	rPla a 1	Augalų invertazė
K	t301	Klevalapis platanas	Platanus acerifolia	nPla a 2	Poligalaktunorazė
K	t302	Klevalapis platanas	Platanus acerifolia	rPla a 3	nsLTP
E	t63	Kalninis kedras	Juniperus ashei		
E	t71	Raudonasis šilkmedis	Morus rubra		
K	t224	Alyvmedis	Olea Europaea	nOle e 1	Ole e 1 šeima
K	t240	Alyvmedis	Olea Europaea	rOle e 9	1,3 β Gliukanazė
E	t305	Popierinis šilkmedis	Broussonetia papyrifera	Bro p	
K	t215	Beržas	Betula verrucosa	rBet v 1	PR-10
K	t216	Beržas	Betula verrucosa	rBet v 2	Profilinas
K	t225	Beržas	Betula verrucosa	rBet v 6	Izoflavono Reduktazė
K	t303	Japoninis kedras	Cryptomeria japonica	rCry j 1	Pektato liažė
E	t304	Aukštasis ailantas	Ailanthus altissima		
E	t10	Graikinis riešutas	Juglans regia		
PIKTŽOLIŲ ŽIEDADULKĖS					
K	w301	Daugiametis laiškenis	Mercurialis annua	rMer a 1	Profilinas
E	w300	Kanapės	Cannabis sativa		
K	w302	Kanapės	Cannabis sativa	rCan s 3	nsLTP

E	w10	Baltoji balanda	Chenopodium album		
K	w100	Baltoji balanda	Chenopodium album	rChe a 1	Ole e 1 šeima
E	w6	Kietis (pelynas)	Artemisia vulgaris		
K	w231	Kietis (pelynas)	Artemisia vulgaris	rArt v 1.0101	Augalų defensinai
K	w233	Kietis (pelynas)	Artemisia vulgaris	rArt v 3.0201	nsLTP
E	w20	Didžioji dilgelė	Urtica dioica		
E	w14	Šiurkštusis burnotis	Amaranthus retroflexus		
E	w1	Ambrozija	Ambrosia artemisiifolia		
K	w230	Ambrozija	Ambrosia artemisiifolia	rAmb a 1	Pektato liažė
K	w300	Ambrozija	Ambrosia artemisiifolia	rAmb a 4	Augalų defensinai
E	w9	Siauralapis gyslotis	Plantago lanceolata		
K	w234	Siauralapis gyslotis	Plantago lanceolata	rPla l 1	Ole e 1 šeima
E	w11	Smiltyninė druskė	Salsola kali		
K	w232	Smiltyninė druskė	Salsola kali	rSal k 1	Pektino metilesterazė
E	w21	Šakotoji sienažolė	Parietaria judaica		
K	w211	Šakotoji sienažolė	Parietaria judaica	rParj 2	nsLTP

PLEISKANOS IR EPITELIS

K	e94	Katė	Felis domesticus	rFeld 1	Uteroglobinas
K	e220	Katė	Felis domesticus	nFel d 2	Serumo albuminas
K	e228	Katė	Felis domesticus	rFeld 4	Lipokalinai
K	e300	Katė	Felis domesticus	rFeld 7	Lipokalinai
K	e100	Galvijai	Bos domesticus	rBos d 2	Lipokalinai
K	e301	Džiungarinis žiurkėnas	Phodopus sungorus	rPhod s 1	Lipokalinai
K	e101	Šuo	Canis familiaris	rCan f 1	Lipokalinai
K	e102	Šuo	Canis familiaris	rCan f 2	Lipokalinai
K	e221	Šuo	Canis familiaris	nCan f 3	Serumo albuminas
K	e302	Šuo	Canis familiaris	rCan f 4	Lipokalinai
E	e308	Šuns patino šlapimas	Canis familiaris		
K	e303	Šuo	Canis familiaris	rCan f 6	Lipokalinai
K	e304	Šuo	Canis familiaris	rCan f Fel d 1 like	Į Fel d 1 panašus
E	e80	Ožka	Capra hircus		
K	e305	Jūros kiaulytė	Cavia porcellus	rCav p 1	Lipokalinai
K	e227	Arklio epitelis	Equus caballus	rEqu c 1	Lipokalinai
K	e306	Arklio epitelis	Equus caballus	nEqu c 3	Serumo albuminas
K	e307	Arklio epitelis	Equus caballus	rEqu c 4	Laterinas
K	e103	Pelės epitelis	Mus musculus	nMus m 1	Lipokalinai
E	e83	Kiaulė	Sus domesticus		
K	e309	Triušis	Oryctolagus cuniculus	rOry c 1	Lipokalinai
K	e310	Triušis	Oryctolagus cuniculus	rOry c 2	Lipokalinai
K	e311	Triušis	Oryctolagus cuniculus	rOry c 3	Sekretoglobinas
E	e73	Žiurkė	Rattus norvegicus		
E	e81	Avis	Ovis aries		

ERKĖS IR TARAKONAI

E	d70	Acarus siro	Acarus siro		
E	i206	Tarakonas (amerikinis)	Periplaneta americana		
K	i300	Tarakonas (amerikinis)	Periplaneta americana	rPer a 7	Tropomiozinas
K	d100	Namų dulkių erkė	Dermatophagoides farinae	rDerf1	Cisteino proteazė

K	d101	Namų dulkių erkė	Dermatophagoides farinae	rDerf2	NPC2 šeima
K	d300	Maisto erkės	Blomia tropicalis	rBlo t 5	Erkės, 5 grupė
K	d301	Maisto erkės	Blomia tropicalis	rBlo t 10	Tropomiozinas
K	d302	Maisto erkės	Blomia tropicalis	rBlo t 21	Nežinoma
K	d202	Namų dulkių erkė	Dermatophagoides pteronyssinus	rDerp 1	Cisteino proteazė
K	d203	Namų dulkių erkė	Dermatophagoides pteronyssinus	rDerp2	NPC2 šeima
K	d103	Namų dulkių erkė	Dermatophagoides pteronyssinus	rDerp5	Nežinoma
K	d104	Namų dulkių erkė	Dermatophagoides pteronyssinus	rDerp7	Erkės, 2 grupė
K	d205	Namų dulkių erkė	Dermatophagoides pteronyssinus	rDerp 10	Tropomiozinas
K	d102	Namų dulkių erkė	Dermatophagoides pteronyssinus	rDer p 11	Miozinas, sunkioji grandinė
K	d303	Namų dulkių erkė	Dermatophagoides pteronyssinus	rDer p 20	Arginino kinazė
K	d304	Namų dulkių erkė	Dermatophagoides pteronyssinus	rDer p 21	Nežinoma
K	d209	Namų dulkių erkė	Dermatophagoides pteronyssinus	rDer p 23	Į peritrofiną panašus
K	i100	Vokiškas tarakonas	Blatella germanica	rBla g 1	Tarakonai, 1 grupė
K	i101	Vokiškas tarakonas	Blatella germanica	rBla g 2	Aspartilo proteazė
K	i102	Vokiškas tarakonas	Blatella germanica	rBla g 4	Kalicias
K	i103	Vokiškas tarakonas	Blatella germanica	rBla g 5	Glutatio S transferazė
K	i301	Vokiškas tarakonas	Blatella germanica	rBla g 9	Arginino kinazė
K	d105	Glycyphagus domesticus	Glycyphagus domesticus	rGly d 2	NPC2 šeima
K	d305	Lepidoglyphus destructor	Lepidoglyphus destructor	rLep d 2	NPC2 šeima
E	d72	Tyrophagus putrescentiae	Tyrophagus putrescentiae		
K	d306	Tyrophagus putrescentiae	Tyrophagus putrescentiae	rTyr p 2	NPC2 šeima

PELĖSIAI IR MIELĖS

K	m229	Alternaria alternata	Alternaria alternata	rAlt a 1	Alt a 1 šeima
K	m230	Alternaria alternata	Alternaria alternata	rAlt a 6	Enolazė
K	m218	Aspergillus fumigatus	Aspergillus fumigatus	rAsp f 1	Mitogilinių šeima
K	m220	Aspergillus fumigatus	Aspergillus fumigatus	rAsp f 3	Peroksisomos baltymai
K	m221	Aspergillus fumigatus	Aspergillus fumigatus	rAsp f 4	nežinomas
K	m222	Aspergillus fumigatus	Aspergillus fumigatus	rAsp f 6	Mn superoksid dismutazė
E	m2	Cladosporium herbarum	Cladosporium herbarum		
K	m100	Cladosporium herbarum	Cladosporium herbarum	rCla h 8	Dehidrogenazė, trumpoji grandinė
K	y2	Malassezia sympodialis	Malassezia sympodialis	rMala s 5	nežinomas
K	y3	Malassezia sympodialis	Malassezia sympodialis	rMala s 6	Ciklofilinas
K	y5	Malassezia sympodialis	Malassezia sympodialis	rMala s 11	Mn superoksid dismutazė
E	m1	Penicilium chrysogenum	Penicilium chrysogenum		

VABZDŽIŲ NUODAI

E	i3	Vapsva	Vespula vulgaris		
K	i211	Vapsva	Vespula vulgaris	rVes v 1	Fosfolipazė A1
K	i209	Vapsva	Vespula vulgaris	rVes v 5	Antigenas 5
E	i70	Ugninė skruzdėlė	Solenopsis richteri & Solenopsis invicta	Sol spp.	
E	i1	Naminė bitė	Apis mellifera		
K	i208	Naminė bitė	Apis mellifera	nApi m 1	Fosfolipazė A2
K	i217	Naminė bitė	Apis mellifera	rApi m 10	Ikarpinas, 2 variantas
E	i25	Ilgagalvė vapsva	Dolichovespula spp.		
E	i4	Popierinė vapsva		Pol d	
K	i210	Popierinė vapsva	Polistes dominulus	rPold5	Antigenas 5

JAVAI IR SĖKLOS

E	f6	Miežiai	Hordeum vulgare		
E	f11	Grikliai	Fagopyrum esculentum		
K	f508	Grikliai	Fagopyrum esculentum	nFag e 2	2S albuminas
E	f8	Kukuruzai	Zea mays		
K	f523	Kukuruzai	Zea mays	rZea m14	nsLTP
E	f5	Rugiai	Secale cereale		
E	f305	Vaistinė ožragė	Trigonella foenum-graecum		
E	f55	Sorai	Panicum miliaceum		
E	f7	Avižos	Avena sativa		
E	f224	Aguonos	Papaver somniferum		
K	f516	Aguonos	Papaver somniferum	nPaps 2S Albumin	2S Albuminas
E	f226	Moliūgų sėklos	Cucurbita pepo		
E	f347	Bolivinė balanda(Kvinoja)	Chenopodium quinoa		
E	f9	Ryžiai	Oryza sativa		
E	f10	Sezamas	Sesamum indicum		
K	f518	Sezamas	Sesamum indicum	nSesi 1	2S Albuminas
E	f124	Spelta	Triticum spelta		
E	k84	Saulėgražos	Helianthus annuus		
K	f542	Kviečiai	Triticum aestivum	rTri a 14	nsLTP
K	f543	Kviečiai	Triticum aestivum	rTri a 19	Omega-5-Gliadinas
K	f544	Kviečiai	Triticum aestivum	nTri a aA_TI	

KIAUŠINIAI IR PIENAS

E	f506	Kupranugarės pienas	Camelus dromedarius		
E	f2	Karvės pienas	Bos domesticus		
K	f76	Karvės pienas	Bos domesticus	nBos d 4	a-Laktalbuminas
K	f77	Karvės pienas	Bos domesticus	nBos d 5	β-Laktoglobulinas
K	f78	Karvės pienas	Bos domesticus	nBos d 8	Kazeinas
E	f1	Kiaušinio baltymas	Gallus domesticus		
K	f233	Kiaušinio baltymas	Gallus domesticus	nGal d 1	Ovomukoidas
K	f232	Kiaušinio baltymas	Gallus domesticus	nGal d 2	Ovalbuminas
K	f323	Kiaušinio baltymas	Gallus domesticus	nGal d 3	Ovotransferinas
K	k208	Kiaušinio baltymas	Gallus domesticus	nGal d 4	Lysozym C
E	f75	Kiaušinio trynys	Gallus domesticus		
K	f510	Kiaušinio trynys	Gallus domesticus	nGal d 5	Serumo albuminas
E	f300	Ožkos pienas	Capra hircus		
E	f286	Kumelės pienas	Equus caballus		
E	f325	Avies pienas	Ovis aries		

VAISIAI, UOGOS

K	f434	Obuolys	Malus domestica	rMal d 1	PR-10
K	f514	Obuolys	Malus domestica	nMal d 2	TLP
K	f435	Obuolys	Malus domestica	rMal d 3	nsLTP
E	f96	Avokadas	Persea americana		
E	f92	Bananas	Musa acuminata		
E	f288	Mėlynės	Vaccinium myrtillus		
E	f242	Vyšnios	Prunus spp.		
E	f328	Figa	Ficus carica		

K	f521	Vynuogė	Vitis vinifera	nVit v 1	nsLTP
K	f500	Kivis	Actinidia deliciosa	nAct d 1	Cisteino proteazė
K	f503	Kivis	Actinidia deliciosa	nAct d 2	TLP
K	f501	Kivis	Actinidia deliciosa	nAct d 5	Kivelinas
K	f502	Kivis	Actinidia deliciosa	nAct d 10	nsLTP
E	f91	Mangas	Mangifera indica		
K	f528	Melionas	Cucumis melo	rCuc m 2	Profilinas
E	f33	Apelsinas	Citrus sinensis		
E	f293	Papaja	Carica papaya		
K	f420	Persikas	Prunus persica	Pru p 3	nsLTP
E	f94	Kriaušė	Pyrus communis		
K-Mix	f44	Braškės	Fragaria ananassa	rFra a 1 + rFra a 3	PR-10+LTP

ANKŠTINIAI IR RIEŠUTAI

E	f20	Migdolai	Prunus dulcis		
E	f18	Braziliški (bortoletijų) riešutai	Bertholletia excelsa		
K	f354	Braziliški (bortoletijų) riešutai	Bertholletia excelsa	nBer e 1	2S Albuminas
E	f202	Ankardžiai	Anacardium occidentale		
K	f550	Ankardžiai	Anacardium occidentale	rAna o 2	11S Globulinas
K	f443	Ankardžiai	Anacardium occidentale	rAna o 3	2S Albuminas
E	f309	Avižirniai	Cicer arietinus		
E	f315	Žaliosios pupelės	Phaseolus vulgaris		
K	f428	Lazdyno riešutai	Corylus avellana	rCor a 1.0401	PR-10
K	f425	Lazdyno riešutai	Corylus avellana	rCor a 8	nsLTP
K	f440	Lazdyno riešutai	Corylus avellana	nCor a 9	11S Globulinas
K	f522	Lazdyno riešutai	Corylus avellana	nCor a 11	7/8S Globulinas
K	f439	Lazdyno riešutai	Corylus avellana	nCor a 14	2S Albuminas
E	f235	Lęšiai	Lens culinaris		
E	f335	Lubino sėklos	Lupinus albus		
E	f345	Makadamijų riešutai	Macadamia integrifolia		
K	f513	Makadamijų riešutai	Macadamia integrifolia	nMac i 2S Albumin	2S Albuminas
E	f12	Žirniai	Pisum sativum		
K	f422	Žemės riešutai	Arachis hypogea	nAra h 1	7/8S Globulinas
K	f423	Žemės riešutai	Arachis hypogea	rAra h 2	2S Albuminas
K	f424	Žemės riešutai	Arachis hypogea	nAra h 3	11S Globulinas
K	f447	Žemės riešutai	Arachis hypogea	nAra h 6	2S Albuminas
K	f352	Žemės riešutai	Arachis hypogea	rAra h 8	PR-10
K	f427	Žemės riešutai	Arachis hypogea	rAra h 9	nsLTP
K	f803	Žemės riešutai	Arachis hypogea	rAra h 15	Oleozinas
E	f201	Pekano (karijų) riešutai	Carya illinoensis		
K	f531	Pistacijos	Pistacia vera	rPis v 1	2S Albuminas
K	f532	Pistacijos	Pistacia vera	nPis v 2	11S Globulino subvienetas
K	f533	Pistacijos	Pistacia vera	nPis v 3	7/8S Globulinas
K	f353	Soja	Glycine max	rGly m 4	PR-10
K	f431	Soja	Glycine max	rGly m 5	7/8S Globulinas
K	f432	Soja	Glycine max	nGly m 6	11S Globulinas
K	f511	Soja	Glycine max	nGly m 8	2S Albuminas

K	f441	Graikiniai riešutai	Juglans regia	nJug r1	2S Albuminas
K	f512	Graikiniai riešutai	Juglans regia	nJug r2	7/8S Globulinas
K	f539	Graikiniai riešutai	Juglans regia	rJug r 3	nsLTP
K	f540	Graikiniai riešutai	Juglans regia	nJug r4	11S Globulinas
K	f541	Graikiniai riešutai	Juglans regia	nJug r6	7/8S Globulinas

MĖSA

E	f27	Jautiena (gerai iškepta)	Bos domesticus		
K	e204	Jautiena	Bos domesticus	nBosd 6	Serumo albuminas
E	f83	Vištiena	Gallus domesticus		
E	f321	Arkliena	Equus caballus		
E	f526	Naminiai svirpliai	Acheta domesticus		
E	f88	Eriena	Ovis aries		
E	f527	Miltiniai kirminai	Tenebrio molitor		
E	f553	Migruojantys skėriai	Locusta migratoria		
E	f26	Kiauliena	Sus domesticus		
K	f530	Kiauliena	Sus domesticus	rSus d 1	Serumo albuminas
E	f213	Triušiena	Oryctolagus spp.		
E	f284	Kalakutiena	Meleagris gallopavo		

JŪROS GĖRYBĖS

K	p10	Anisakis kirmėlė (žuvų parazitai)	Anisakis simplex	rAni s 1	Kunitz Serino proteazės inhibitorius
K	p11	Anisakis kirmėlė (žuvų parazitai)	Anisakis simplex	rAni s 3	Tropomiozinas
E	f3	Atlanto menkė	Gadus morhua		
K	f509	Atlanto menkė	Gadus morhua	nGad m 1	β-Parvalbuminas
K-Mix	f805	Atlanto menkė	Gadus morhua	nGad m 2&3	β-Enolazė & Aldolazė
E	f205	Atlanto silkė	Clupea harengus		
K	f525	Atlanto silkė	Clupea harengus	rClu h 1	β-Parvalbuminas
E	f206	Skumbrė	Scomber scombrus		
K	f551	Skumbrė	Scomber scombrus	rSco s 1	β-Parvalbuminas
K	f517	Juodoji tigrinė krevetė	Penaeus monodon	nPen m 1	Tropomiozinas
K	f545	Juodoji tigrinė krevetė	Penaeus monodon	rPen m 2	Argininas Kinazė
K	f552	Juodoji tigrinė krevetė	Penaeus monodon	rPen m 3	Myosin light chain
K	f524	Juodoji tigrinė krevetė	Penaeus monodon	rPen m 4	Sarkoplazminis, kalcij surišantis baltymas
K	f529	Rudoji krevetė	Crangon crangon	rCra c 6	Troponinas C
K	f355	Karpis	Cyprinus carpio	rCyp c 1	β-Parvalbuminas
E	f37	Valgomoji midija	Mytilus edulis		
E	f23	Krabas	Chionoecetes spp.		
E	f80	Omaras	Homarus gammarus		
E	f515	Paprastoji šiaurinė krevetė	Pandalus borealis		
E	f290	Austrė	Ostrea edulis		
E	f41	Lašiša	Salmo salar		
E	f534	Lašiša	Salmo salar	rSal s 1	β-Parvalbuminas
E	f338	Šukutės	Pecten spp.		
E	f24	Krevečių mišinys	Litopaenaeus setiferus, Farfantepenaeus aztecus, Farfantepenaeus dourarum		
E	f258	Kalmarai	Loligo spp.		

K	f537	Kardžuvė	Xiphias gladius	rXip g 1	β-Parvalbuminas
E	f535	Dyglioji Raja	Raja clavata		
K	f536	Dyglioji Raja	Raja clavata	rRaj c Parvalbumin	α-Parvalbuminas
E	f40	Tunas	Thunnus albacares		
K	f538	Tunas	Thunnus albacares	Thu a 1	β-Parvalbuminas
E	f207	Dvigeldžiai moliuskai	Ruditapes spp.		

PRIESKONIAI

E	f271	Anyžiai	Pimpinella anisum		
E	f265	Kmynai	Carum carvi		
E	f89	Garstyčios	Brassica / Sinapis spp.		
K	f519	Garstyčios	Brassica / Sinapis spp.	nSin a 1	2S Albuminas
E	f283	Raudonėlis	Origanum vulgare		
E	f218	Paprika	Capsicum annum		
E	f86	Petražolės	Petroselinum crispum		

DARŽOVĖS

E	f31	Morkos	Daucus carota		
K	f507	Morkos	Daucus carota	rDau c 1	PR-10
K	f417	Salierai	Apium graveolens	rApi g 1	PR-10
K	f504	Salierai	Apium graveolens	rApi g 2	nsLTP
K	f505	Salierai	Apium graveolens	rApi g 6	nsLTP
E	f47	Česnakai	Allium sativum		
E	f48	Svogūnai	Allium cepa		
E	f35	Bulvės	Solanum tuberosum		
E	f25	Pomidorai	Solanum lycopersicum		
K	f520	Pomidorai	Solanum lycopersicum	nSola l 6	nsLTP

KITI ALERGENAI

E	f45	Kepimo mielės	Saccharomyces cerevisiae		
K	o214	CCD(MUXF3,bromelainas)		rHom s LF	CCD
K	k215	Lateksas	Hevea brasiliensis	rHev b 1	Gumą ilginantis faktorius
K	k217	Lateksas	Hevea brasiliensis	rHev b 3	Mažosios gumos dalelės baltymas
K	k218	Lateksas	Hevea brasiliensis	rHev b 5	nežinoma
K	k220	Lateksas	Hevea brasiliensis	rHev b 6.02	Pro-haveinas
K	k221	Lateksas	Hevea brasiliensis	rHev b 8	Profilinas
K	k224	Lateksas	Hevea brasiliensis	rHev b 11	Chitinazė, 1 klas4
K	o100	Balandžių erkės	Argas reflexus	rArg r 1	Lipokalinai
E	k81	Fikusas	Ficus benjamina		



ALEX²
ALLERGY EXPLORER 

**PROTINGAS POŽIŪRIS
Į ALERGIJĄ –
IŠSAMUS,
TIKSLUS,
INOVATYVUS**

**in
novum**

**ALEX² atstovas
Baltijos šalyse:**

**+370 686 31461
info@innovum.lt
www.innovum.lt**