

Broj pacijenta:

0000000000

Ime i prezime pacijenta:

Demo Demo

Datum rođenja pacijenata:

01. 01. 2000.

Uzorkovano:

30. 01. 2026.

Testirano:

02. 02. 2026.

Dodatne informacije:

Napomena: Interni QC (provjera vjerojatnosti za GD) bio je u rasponu prihvatljivosti.

Odobрила/o:

mr.sci. Sandra Dundović, spec.med.biokemije, 424315

## Laboratorijski izvještaj: Sažetak o otkrivenim osjetljivostima

## PELUD

Pelud trava



Pelud drveća



Pelud trava/korova



## GRINJE

Grinje iz kućne prašine i Skladišne grinje



## HRANA BILJNOG PODRIJETLA

Mahunarka



Žitarica



Začin



Voće



Povrće



Orašasto voće i Sjemenke



## INSEKTI &amp; OTROVI

Mrav, pčela, osa



Žohari



## MIKROORGANIZMI

Spore gljivica i Kvasci



## HRANA ŽIVOTINJSKOG PODRIJETLA

Mlijeko



Jaje



Riba &amp; Morski plodovi



Meso



## EPITELNO TKIVO ŽIVOTINJA

Kućni ljubimac



Uzgajane životinje

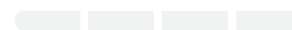


## OSTALO

Lateks



Fikus



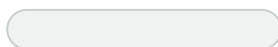
CCD



Parazit



## Najviša koncentracija IgE izmjerena po grupi alergena

< 0.3 kU<sub>A</sub>/L0.3 - 1 kU<sub>A</sub>/L1 - 5 kU<sub>A</sub>/L5 - 15 kU<sub>A</sub>/L> 15 kU<sub>A</sub>/L

negativan ili nesiguran



Niska razina IgE



Umjeren razina IgE



Visoka razina IgE



Vrlo visoka razina IgE



Ime	E/M	Alergen	Funkcija	kU <sub>A</sub> /L
-----	-----	---------	----------	--------------------

## PELUD

### Pelud trava/korova

Prstasti troskot		Cyn d		4.47
		Cyn d 1	Beta-ekspanzin	7.35
Engleski ljulj		Lol p 1	Beta-ekspanzin	37.85
Bahia trava		Pas n		1.00
Livadna mačica		Phl p 1	Beta-ekspanzin	36.78
		Phl p 2	Ekspanzin	7.61
		Phl p 5.0101	Trava grupa 5/6	0.28
		Phl p 6	Trava grupa 5/6	< 0.10
		Phl p 7	Polkalcin	< 0.10
		Phl p 12	Profilin	< 0.10
Trska		Phr c		< 0.10
Kultivirana raž, pelud		Sec c_pollen		0.54

### Pelud drveća

Akacija		Aca m		< 0.10
Žljezdasti pajasen		Ail a		< 0.10
Joha		Aln g 1	PR-10	33.71
		Aln g 4	Polkalcin	< 0.10
Obična breza		Bet v 1	PR-10	42.19
		Bet v 2	Profilin	< 0.10
		Bet v 6	Izoflavon reduktaza	< 0.10
Dudovac		Bro pa		< 0.10
Pelud lijeske		Cor a_pollen		32.62
		Cor a 1.0103	PR-10	> 50.00
Japanska kriptomerija		Cry j 1	Pektat Liaza	< 0.10
Čempres		Cup a 1	Pektat Liaza	< 0.10
		Cup s		< 0.10
Obična bukva		Fag s 1	PR-10	27.35
Jasen		Fra e		0.24
		Fra e 1	Ole e 1 obitelj	0.26
Pelud Oraha		Jug r_pollen		< 0.10
Planinski cedar		Jun a		< 0.10
Dud		Mor r		< 0.10
Maslina		Ole e 1	Ole e 1 obitelj	1.07

Alergeni ekstrakt

Molekularni alergen

IgE < 0.3 negativan ili nesiguran

Nalaz je ispisan elektroničkim putem. Originalni, ovjereni ispis nalaza može se dobiti u laboratoriju.



Ime	E/M	Alergen	Funkcija	kU <sub>A</sub> /L
	○	Ole e 9	β-1,3-glukonaza	0.21
Datula	○	Pho d 2	Profilin	< 0.10
Javorolisna platana	○	Pla a 1	Biljna invertaza	< 0.10
	○	Pla a 2	Poligalakturonaza	< 0.10
	○	Pla a 3	nsLTP	< 0.10
Crna topola	■	Pop n		0.10
Brijest	■	Ulm c		< 0.10

## Pelud trava/korova

Šćir	■	Ama r		< 0.10
Ambrozija	■	Amb a		2.78
	○	Amb a 1	Pektat Liaza	9.82
	○	Amb a 4	Biljni Defensin	< 0.10
Divlji pelin	■	Art v		< 0.10
	○	Art v 1	Biljni Defensin	< 0.10
	○	Art v 3	nsLTP	< 0.10
Konoplja	■	Can s		0.10
	○	Can s 3	nsLTP	< 0.10
Biljna loboda	■	Che a		0.21
	○	Che a 1	Ole e 1 obitelj	< 0.10
Jednogodišnja resulja	○	Mer a 1	Profilin	< 0.10
Zidna crkvina	■	Par j		< 0.10
	○	Par j 2	nsLTP	< 0.10
Uskolisni trputac	■	Pla l		< 0.10
	○	Pla l 1	Ole e 1 obitelj	< 0.10
Kalijska solnjača	■	Sal k		1.17
	○	Sal k 1	Pektin Metilesteraza	< 0.10
Kopriva	■	Urt d		< 0.10

## GRINJE

### Grinje kućne prašine

Američka grinja iz kućne prašine	○	Der f 1	Cistein proteaza	0.10
	○	Der f 2	NPC 2 obitelj	< 0.10
Europska grinja iz kućne prašine	○	Der p 1	Cistein proteaza	< 0.10
	○	Der p 2	NPC 2 obitelj	< 0.10
	○	Der p 5	Nepoznato	< 0.10

■ Alergeni ekstrakt

○ Molekularni alergen

IgE &lt; 0.3 negativan ili nesiguran

Nalaz je ispisan elektroničkim putem. Originalni, ovjereni ispis nalaza može se dobiti u laboratoriju.

Ime	E/M	Alergen	Funkcija	kU <sub>A</sub> /L
	○	Der p 7	Grinje, grupa 7	< 0.10
	○	Der p 10	Tropomiozin	0.24
	○	Der p 11	Miozin, teški lanac	< 0.10
	○	Der p 20	Arginin kinaza	< 0.10
	○	Der p 21	Nepoznato	< 0.10
	○	Der p 23	Peritrofin–proteinu slična domena	< 0.10

## Grinje

Skladišne grinje	■	Aca s		< 0.10
Grinje roda Blomia	○	Blo t 5	Grinje, grupa 5	< 0.10
	○	Blo t 10	Tropomiozin	0.86
	○	Blo t 21	Nepoznato	< 0.10
Grinja roda Glycophagus domestica	○	Gly d 2	NPC 2 obitelj	< 0.10
Grinje roda Lepidoglyphus destructor	○	Lep d 2	NPC 2 obitelj	0.13
Grinje roda Tyrophagus putrescentiae	■	Tyr p		< 0.10
	○	Tyr p 2	NPC 2 obitelj	< 0.10

## MIKROORGANIZMI I SPORE

### Kvasnica

Gljivica roda Malassezia sympodialis	○	Mala s 5	Nepoznato	< 0.10
	○	Mala s 6	Ciklofilin	< 0.10
	○	Mala s 11	Mn Superoksid dismutaza	< 0.10
Kvasci	■	Sac c		< 0.10

### Plijesan

Plijesan roda Alternaria	○	Alt a 1	Alt a 1-obitelj	< 0.10
	○	Alt a 6	Enolaza	< 0.10
Plijesan roda Aspergillus	○	Asp f 1	Mitogillin obitelj	< 0.10
	○	Asp f 3	Peroksisomalni Protein	< 0.10
	○	Asp f 4	Nepoznato	0.12
	○	Asp f 6	Mn Superoksid dismutaza	< 0.10
Plijesni roda Cladosporium	■	Cla h		< 0.10
	○	Cla h 8	Dehidrogenaza kratkog lanca	< 0.10
Plijesni roda Penicillium chrysogenum	■	Pen ch		< 0.10

■ Alergeni ekstrakt

○ Molekularni alergen

IgE &lt; 0.3 negativan ili nesiguran

Nalaz je ispisan elektroničkim putem. Originalni, ovjereni ispis nalaza može se dobiti u laboratoriju.



Ime	E/M	Alergen	Funkcija	kU <sub>A</sub> /L
-----	-----	---------	----------	--------------------

## HRANA BILJNOG PODRIJETLA

### Mahunarka

Kikiriki	○	Ara h 1	7/8S Globulin	40.56	
	○	Ara h 2	2S Albumin	49.91	
	○	Ara h 3	11 S globulin	45.62	
	○	Ara h 6	2S Albumin	46.27	
	○	Ara h 8	PR-10	1.60	
	○	Ara h 9	nsLTP	0.12	
	○	Ara h 15	Oleosin	< 0.10	
Slanutak	●●●●	Cic a		34.14	
Soja	○	Gly m 4	PR-10	3.80	
	○	Gly m 5	7/8S Globulin	26.50	
	○	Gly m 6	11 S globulin	28.52	
	○	Gly m 8	2S Albumin	0.14	
Leća	●●●●	Len c		< 0.10	
Obični grah	●●●●	Pha v		0.12	
Grašak	●●●●	Pis s		7.78	

### Žitarica

Zob	●●●●	Ave s		17.92	
Quinoa	●●●●	Che q		1.66	
Heljda	●●●●	Fag e		0.22	
	○	Fag e 2	2S Albumin	0.33	
Ječam	●●●●	Hor v		< 0.10	
Sjeme lupine	●●●●	Lup a		35.25	
Riža	●●●●	Ory s		0.60	
Proso	●●●●	Pan m		< 0.10	
Kultivirana raž	●●●●	Sec c_flour		0.10	
Pšenica	○	Tri a aA_TI	Alfa –Amilaza Tripsin-inhibitor	< 0.10	
	○	Tri a 14	nsLTP	< 0.10	
	○	Tri a 19	Omega-5-Gliadin	< 0.10	
Pir/Dinkel	●●●●	Tri s		0.47	
Kukuruz	●●●●	Zea m		0.11	
	○	Zea m 14	nsLTP	0.10	



Ime	E/M	Alergen	Funkcija	kU <sub>A</sub> /L
<b>Začin</b>				
Paprika	••••	Cap a		< 0.10
Kim	••••	Car c		< 0.10
Origano	••••	Ori v		< 0.10
Peršin	••••	Pet c		< 0.10
Anis	••••	Pim a		0.17
Sjeme gorušice	••••	Sin		0.54
	○	Sin a 1	2S Albumin	< 0.10
<b>Voće</b>				
Kivi	○	Act d 1	Cistein proteaza	0.64
	○	Act d 2	TLP	< 0.10
	○	Act d 5	Kivelin	< 0.10
	○	Act d 10	nsLTP	< 0.10
Papaja	••••	Car p		< 0.10
Naranča	••••	Cit s		< 0.10
Dinja	○	Cuc m 2	Profilin	< 0.10
Smokva	••••	Fic c		< 0.10
Jagoda	○	Fra a 1+3	PR-10+LTP	16.12
Jabuka	○	Mal d 1	PR-10	7.38
	○	Mal d 2	TLP	< 0.10
	○	Mal d 3	nsLTP	< 0.10
Mango	••••	Man i		< 0.10
Banana	••••	Mus a		< 0.10
Avokado	••••	Pers a		< 0.10
Trešnja	••••	Pru av		< 0.10
Breskva	○	Pru p 3	nsLTP	< 0.10
Kruška	••••	Pyr c		< 0.10
Borovnica	••••	Vac m		< 0.10
Grožde	○	Vit v 1	nsLTP	< 0.10
<b>Povrće</b>				
Crveni luk	••••	All c		< 0.10
Češnjak	••••	All s		0.39
Celer	○	Api g 1	PR-10	10.14

•••• Alergeni ekstrakt

○ Molekularni alergen

IgE &lt; 0.3 negativan ili nesiguran

Nalaz je ispisan elektroničkim putem. Originalni, ovjereni ispis nalaza može se dobiti u laboratoriju.



Ime	E/M	Alergen	Funkcija	kUA/L
	○	Api g 2	nsLTP	0.17
	○	Api g 6	nsLTP	< 0.10
Mrkva	■	Dau c		< 0.10
	○	Dau c 1	PR-10	0.27
Krumpir	■	Sol t		< 0.10
Rajčica	■	Sola l		< 0.10
	○	Sola l 6	nsLTP	< 0.10

## Orašasto voće

Indijski orah	■	Ana o		26.15
	○	Ana o 2	11 S globulin	35.41
	○	Ana o 3	2S Albumin	< 0.10
Brazilski oraščić	■	Ber e		< 0.10
	○	Ber e 1	2S Albumin	< 0.10
Orah-Pekan	■	Car i		38.35
Lješnjak	○	Cor a 1.0401	PR-10	48.16
	○	Cor a 8	nsLTP	< 0.10
	○	Cor a 9	11 S globulin	41.15
	○	Cor a 11	7/8S Globulin	39.25
	○	Cor a 14	2S Albumin	0.56
Orah	○	Jug r 1	2S Albumin	16.64
	○	Jug r 2	7/8S Globulin	25.40
	○	Jug r 3	nsLTP	< 0.10
	○	Jug r 4	11 S globulin	43.43
	○	Jug r 6	7/8S Globulin	< 0.10
Makadamija orah	○	Mac i 2S Albumin	2S Albumin	0.87
	■	Mac inte		2.93
Pistacio	○	Pis v 1	2S Albumin	< 0.10
	○	Pis v 2	11S Globulinska podjedinica	1.97
	○	Pis v 3	7/8S Globulin	1.20
Badem	■	Pru du		36.89

## Sjemenke

Sjeme bundeve	■	Cuc p		1.48
Sjeme suncokreta	■	Hel a		2.34
Sjeme maka	■	Pap s		9.84

■ Alergeni ekstrakt

○ Molekularni alergen

IgE &lt; 0.3 negativan ili nesiguran

Nalaz je ispisan elektroničkim putem. Originalni, ovjereni ispis nalaza može se dobiti u laboratoriju.



Ime	E/M	Alergen	Funkcija	kU <sub>A</sub> /L
		Pap s 2S Albumin	2S Albumin	0.60
Sezam		Ses i		9.60
		Ses i 1	2S Albumin	0.84
Piskavica		Tri fo		0.77

## HRANA ŽIVOTINJSKOG PODRIJETLA

### Mlijeko

Kravlje mlijeko		Bos d_milk		< 0.10
		Bos d 4	α- Laktoalbumin	< 0.10
		Bos d 5	β- Laktoglobulin	< 0.10
		Bos d 8	Kazein	< 0.10
Devino mlijeko		Cam d		< 0.10
Koza, mlijeko		Cap h_milk		< 0.10
Kobilje mlijeko		Equ c_milk		< 0.10
Ovca, mlijeko		Ovi a_milk		< 0.10

### Jaje

Jaje bjelanjak		Gal d_white		< 0.10
Jaje žumanjak		Gal d_yolk		< 0.10
Jaje bjelanjak		Gal d 1	Ovomukoid	0.17
		Gal d 2	Ovalbumin	0.16
		Gal d 3	Ovotransferin	< 0.10
		Gal d 4	Lizozim C	0.77
Jaje žumanjak		Gal d 5	Serumski albumin	< 0.10

### Morska hrana

Crv haringe		Ani s 1	Inhibitor Kunitz Serin proteaze	< 0.10
		Ani s 3	Tropomiozin	< 0.10
Rak		Chi spp.		4.43
Haringa		Clu h		< 0.10
		Clu h 1	β- Parvoalbumin	< 0.10
Smeđi škamp		Cra c 6	Troponin C	< 0.10
Šaran		Cyp c 1	β- Parvoalbumin	< 0.10
Bakalar		Gad m		< 0.10
		Gad m 2+3	β -Enolaza&Aldolaza	0.11

Alergeni ekstrakt

Molekularni alergen

IgE < 0.3 negativan ili nesiguran

Nalaz je ispisan elektroničkim putem. Originalni, ovjereni ispis nalaza može se dobiti u laboratoriju.



Ime	E/M	Alergen	Funkcija	kU <sub>A</sub> /L
		Gad m 1	β- Parvoalbumin	< 0.10
Jastog		Hom g		< 0.10
Škampe		Lit s		< 0.10
Lignja		Lol spp.		< 0.10
Plava dagnja		Myt e		< 0.10
Kamenica		Ost e		0.63
Kozice		Pan b		< 0.10
Školjka kapica		Pec spp.		< 0.10
Škamp, vrsta		Pen m 1	Tropomiozin	< 0.10
		Pen m 2	Arginin kinaza	< 0.10
		Pen m 3	Miozin, laki lanac	< 0.10
		Pen m 4	Sarkoplazmatski kalcijski vezujući protein	0.15
Raža		Raj c		< 0.10
		Raj c Parvalbumin	α-Parvalbumin	< 0.10
Ladinke		Rud spp.		< 0.10
Losos		Sal s		< 0.10
		Sal s 1	β- Parvoalbumin	< 0.10
Atlanska skuša		Sco s		< 0.10
		Sco s 1	β- Parvoalbumin	< 0.10
Tuna		Thu a		< 0.10
		Thu a 1	β- Parvoalbumin	< 0.10
Sabljarka		Xip g 1	β- Parvoalbumin	< 0.10

## Meso

Kućni zrikavac		Ach d		< 0.10
Junetina		Bos d_meat		0.15
		Bos d 6	Serumski albumin	0.39
Konj, meso		Equ c_meat		< 0.10
Kokoš, meso		Gal d_meat		< 0.10
Europski skakavac		Loc m		< 0.10
Purica, meso		Mel g		< 0.10
Zec, meso		Ory_meat		< 0.10
Ovca		Ovi a_meat		0.16
Svinja		Sus d_meat		< 0.10
		Sus d 1	Serumski albumin	10.13
Brašnar		Ten m		< 0.10

Alergeni ekstrakt

Molekularni alergen

IgE < 0.3 negativan ili nesiguran

Nalaz je ispisan elektroničkim putem. Originalni, ovjereni ispis nalaza može se dobiti u laboratoriju.



Ime	E/M	Alergen	Funkcija	kU <sub>A</sub> /L
-----	-----	---------	----------	--------------------

## OTROVI OPNOKRILACA

### Otrov vatrelih mrava

Vatreli mravi		Sol spp.		< 0.10
---------------	--	----------	--	--------

### Pčelinji otrov

Pčela-otrov		Api m		< 0.10
		Api m 1	Fosfolipaza A 2	< 0.10
		Api m 10	Ikarapin Varijanta 2	< 0.10

### Otrov stršljena

Stršljen		Dol spp		< 0.10
Papirna osa, otrov		Pol d		0.17
		Pol d 5	Antigen 5	< 0.10
Obična osa		Ves v		< 0.10
		Ves v 1	Fosfolipaza A1	< 0.10
		Ves v 5	Antigen 5	< 0.10

### Žohari

Žohar		Bla g 1	Žohar, grupa 1	< 0.10
		Bla g 2	Aspartil proteaza	0.44
		Bla g 4	Lipokalin	< 0.10
		Bla g 5	Glutation S- transferaza	< 0.10
		Bla g 9	Arginin kinaza	< 0.10
Američki žohar		Per a		< 0.10
		Per a 7	Tropomiozin	< 0.10

## ŽIVOTINJSKO PODRIJETLO

### Kućni ljubimac

Pas		Can f_Fd1	Uterogloblin	8.39
Urin psa (uklj.Can f 5)		Can f_male urine		< 0.10
Pas		Can f 1	Lipokalin	16.71
		Can f 2	Lipokalin	< 0.10
		Can f 3	Serumski albumin	1.92



Ime	E/M	Alergen	Funkcija	kU <sub>A</sub> /L
	○	Can f 4	Lipokalin	< 0.10
	○	Can f 6	Lipokalin	6.56
Zamorac	○	Cav p 1	Lipokalin	< 0.10
Mačka	○	Fel d 1	Uterogloblin	23.77
	○	Fel d 2	Serumski albumin	1.81
	○	Fel d 4	Lipokalin	0.17
	○	Fel d 7	Lipokalin	1.35
	○	Mus m 1	Lipokalin	44.52
Zec, epitel	○	Ory c 1	Lipokalin	< 0.10
	○	Ory c 2	Lipofilin	< 0.10
	○	Ory c 3	Uterogloblin	< 0.10
Djungarijski hrčak	○	Phod s 1	Lipokalin	< 0.10
Štakor, Epitel	■	Rat n		2.75

## Uzgajane životinje

Krava, meso	○	Bos d 2	Lipokalin	< 0.10
Koza, epitel kože	■	Cap h_epithelia		2.40
Konj, epitel	○	Equ c 1	Lipokalin	< 0.10
	○	Equ c 3	Serumski albumin	< 0.10
	○	Equ c 4	Laterin	< 0.10
Ovca, epitel	■	Ovi a_epithelia		< 0.10
Svinja, Epitel	■	Sus d_epithelia		4.63

## OSTALO

### Lateks

Lateks	○	Hev b 1	Elongacijski faktor gume	< 0.10
	○	Hev b 3	Mali protein čestica gume	< 0.10
	○	Hev b 5	Nepoznato	< 0.10
	○	Hev b 6.02	Pro-Hevein	< 0.10
	○	Hev b 8	Profilin	< 0.10
	○	Hev b 11	Kitinaza klase 1	< 0.10

### Fikus

Fikus Benjamin	■	Fic b		< 0.10
----------------	---	-------	--	--------



Ime	E/M	Alergen	Funkcija	kU <sub>A</sub> /L
-----	-----	---------	----------	--------------------

## CCD

Laktoferin	<input checked="" type="radio"/>	Hom s LF	CCD	< 0.10
------------	----------------------------------	----------	-----	--------

## Parazit

Krpelj goluba	<input checked="" type="radio"/>	Arg r 1	Lipokalin	< 0.10
---------------	----------------------------------	---------	-----------	--------

**Ukupni IgE: > 2500 kU/L**

**Normalni raspon ukupnog IgE**

**Odrasli: < 100 kU/L**

# Informacije o alergenima križnih reakcija

## PR-10

PR-10 pokazuje vrlo visok stupanj križne reaktivnosti.

PR-10 inhalacija:

Bet v 1, glavni peludni alergen breze, predstavlja prototip svih PR-10 alergena i primarni je senzibilizator u područjima izloženima peludu breze. Prisutnost PR-10 u obitelji Fagales peluda stabala, objašnjava pojavu križne reaktivnosti između peludi lijeske, jasena, bukve, hrasta i graba.

PR-10 nutricionistički:

PR-10 alergeni također se pojavljuju u sirovom voću, orašastim plodovima, mahunarkama i povrću te mogu izazvati alergijske reakcije povezane sa PR-10, obično ograničene na sindrom oralne alergije. U određenim slučajevima mogu izazvati i teže alergijske reakcije. PR-10 nisu termostabilni.

## Ole e 1 obitelj

Alergeni Ole e 1 obitelji, pokazuju visoki stupanj križne reaktivnosti, unutar botaničke obitelji.

Ole e 1, glavni peludni alergen masline, predstavlja prototip svih članova obitelji Ole e 1 i primarni je senzibilizator u područjima izloženima peludu masline. Ole e 1 povezani alergeni identificirani su i u drugim stablima iz obitelji Oleaceae (jasen, jorgovan, kalina).

Neki članovi obitelji Ole e 1 prisutni su u peludu trava i korova.

## Skladišni proteini (2S Albumin, 7/8S Globulin, 11S Globulin)

Skladišni proteini pokazuju ograničeni stupanj križne reaktivnosti.

Skladišni proteini glavni su alergeni u mahunarkama (npr. kikiriki ili soja), orašastom voću (npr. orah ili lješnjak) i u drugim sjemenkama (npr. heljda, sezam, senf). Skladišni proteini jedni su od glavnih uzroka teških alergijskih reakcija, uključujući i anafilaktičku reakciju.

Skladišni proteini su termostabilni.

## Lipokalin

Lipokalini pokazuju ograničeni stupanj križne reaktivnosti.

Lipokalini su inhalacijski alergeni i lako se šire u zatvorenim prostorima. Oni predstavljaju rizične čimbenike za razvoj respiratornih simptoma i astme. Utjecaj pojedinih alergena lipokalina na ozbiljnost simptoma je nepoznata.

## Serumski albumin

Serumski albumini pokazuju vrlo visok stupanj križne reaktivnosti.

Serumski albumini predstavljaju manje respiratorne alergene životinjskog epitela. Serumski albumini uključeni su rijetke alergijske bolesti kao što su svinjetina-mačka i ptica-jaje sindrom. Serumski albumini u mesu i mlijeku mogu izazvati ozbiljne simptome, posebno nakon konzumacije ne kuhane ili kuhane hrane koja nije stabilna za obradu.

## Tropomiozin

Tropomiozini pokazuju vrlo visok stupanj križne reaktivnosti.

Tropomiozini mogu izazvati različite alergijske simptome, uključujući anafilaksiju. Senzibilizacija tropomiozinom pojavljuje se nakon ingestije (morska hrana), inhalacije (grinje, žohari) ili nakon infekcije parazitima (Ascaris, Anisakis). Tropomiozin je termostabilan.

## Uterogloblin

Uterogloblin pokazuje ograničen stupanj križne reaktivnosti.

Uterogloblin nastaju u pljuvačnim žlijezdama i u koži nekih krznenih životinja. Visoke razine slgE antitijela na Uteroglobine zabilježene su kod djece sa pojavom alergijske astme u kontaktu sa mačkom.