

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ**

👤 Example  
**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ**

👤 Example  
**ΗΜ/ΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ**

📅 26/4/2017

**BARCODE**

🔗 Example

**ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΟΡΟΣ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ-QR :**

📄 02CEX33E

ALEX TEST (Allergen Explorer)

🔗 ALEX<sup>2</sup>

**ΗΜ/ΝΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ**

📅 30/4/2025

**ΗΜ/ΝΙΑ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ**

30/4/2025

Ο εσωτερικός ποιοτικός μάρτυρας QC (Έλεγχος εγκυρότητας για την GD) ήταν μεταξύ των αποδεκτών ορίων

## Εργαστηριακή αναφορά: Περίληψη της ανιχνεύσιμης ευαισθητοποίησης

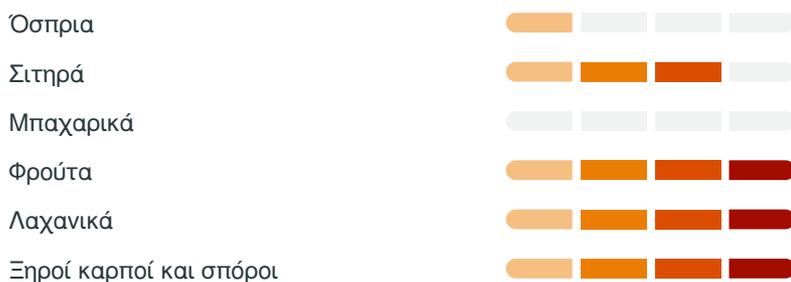
### ΓΥΡΗ



### ΑΚΑΡΕΑ



### ΤΡΟΦΙΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ



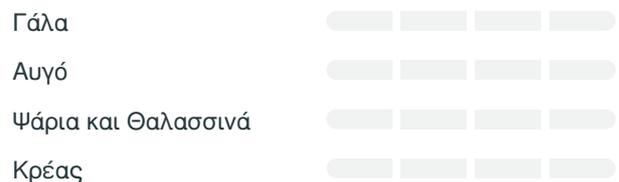
### ΕΝΤΟΜΑ ΚΑΙ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑ



### ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ



### ΤΡΟΦΙΜΑ ΖΩΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ



### ΕΠΙΘΗΛΙΑΚΟΙ ΙΣΤΟΙ ΖΩΩΝ



### ΑΛΛΑ



### Υψηλότερη μετρούμενη συγκέντρωση IgE ανά ομάδα αλλεργιογόνου



## ΣΥΝΟΨΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΤΙΚΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

ΟΝΟΜΑ	E / M	ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	kU <sub>A</sub> /L
-------	-------	--------------	------------	--------------------

## ΓΥΡΗ

## Γύρη γρασιδιού

Γρασιδί	○	Cyn d 1	Βήτα-εξπανσίνες	0.33	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	
Ήρα	○	Lol p 1	Βήτα-εξπανσίνες	20.91	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	
Γρασιδί	●●●	Pas n		0.65	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	
		○	Phl p 1	Βήτα-εξπανσίνες	14.25	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
		○	Phl p 5.0101	Ομάδα γρασιδιού 5/6	5.18	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
Επεξεργασμένης σίκαλη, Γύρη	●●●	Sec c_pollen		0.36	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	

## Γύρη δέντρων

Ασημένια σημύδα	○	Bet v 1	PR-10	1.75	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
Δέντρο σούγκι	○	Cry j 1	Πηκτική λυάση	0.47	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
Κυπαρίσσι	○	Cup a 1	Πηκτική λυάση	0.51	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
Οξιά	○	Fag s 1	PR-10	1.76	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
Φράξος (κοινή τέφρα)	●●●	Fra e		2.31	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
		○	Fra e 1	Οικογένεια -Ole e 1	2.45
Ελιά	○	Ole e 1	Οικογένεια -Ole e 1	3.28	<div><div style="width: 100%;"></div></div>

## Γύρη αγριόχορτων

Αρτεμισία	●●●	Art v		2.89	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
		○	Art v 3	nsLTPs	7.06
Κάναβις	●●●	Can s		6.74	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
		○	Can s 3	nsLTPs	19.23
Περδικάκι	○	Par j 2	nsLTPs	6.88	<div><div style="width: 100%;"></div></div>

## ΑΚΑΡΕΑ

## Ακάρεα οικιακής σκόνης

Ακάρεα οικιακής σκόνης	○	Der f 1	Πρωτεάση κυστεΐνης	16.30	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
	○	Der f 2	Οικογένεια NPC2	41.01	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
	○	Der p 1	Πρωτεάση κυστεΐνης	29.10	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
	○	Der p 2	Οικογένεια NPC2	41.23	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
	○	Der p 5	Άγνωστο	28.57	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
	○	Der p 7	Ακάρεα, Ομάδα 7	29.53	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
	○	Der p 20	Κινάση αργινίνης	0.32	<div><div style="width: 100%;"></div></div>

ΟΝΟΜΑ	Ε / Μ	ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	κU <sub>A</sub> /L
	○	Der p 21	Άγνωστο	20.75
	○	Der p 23	Περιτροφίνη -όπως τομέας πρωτεΐνης	7.46

## Ακάρεα αποθήκευσης

Βιομία τροπική	○	Blo t 5	Ακάρεα, ομάδα 5	1.51
Γλυκυφάγος οικιακός	○	Gly d 2	Οικογένεια NPC2	1.85

## ΦΥΤΙΚΑ ΤΡΟΦΙΜΑ

### Όσπρια

Φυσίκι	○	Ara h 9	nsLTPs	0.62
--------	---	---------	--------	------

### Σιτηρά

Σιτάρι	○	Tri a 14	nsLTPs	9.82
Αραβόσιτος	●●●●	Zea m		6.41
	○	Zea m 14	nsLTPs	10.93

### Φρούτα

Ακτινίδιο	○	Act d 10	nsLTPs	3.17
Φράουλα	○	Fra a 1+3	PR-10+LTP	21.24
Μήλο	○	Mal d 1	PR-10	1.97
	○	Mal d 3	nsLTPs	28.73
Ροδάκινο	○	Pru p 3	nsLTPs	20.36
Σταφύλι	○	Vit v 1	nsLTPs	25.64

### Λαχανικά

Σέλινο	○	Api g 2	nsLTPs	3.06
	○	Api g 6	nsLTPs	4.14
Ντομάτα	○	Sola l 6	nsLTPs	17.32

### Ξηροί καρποί

Φουντούκι	○	Cor a 1.0401	PR-10	14.38
	○	Cor a 8	nsLTPs	27.31
Καρύδι	○	Jug r 3	nsLTPs	0.36

ΟΝΟΜΑ

Ε / Μ

ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

κU<sub>A</sub>/L

## ΔΗΛΗΤΗΡΙΑ ΥΜΕΝΟΠΤΕΡΩΝ

## Κατσαρίδα

Γερμανική κατσαρίδα	○	Bla g 9	Κινάση αργινίνης	0.45	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
---------------------	---	---------	------------------	------	---

## ΖΩΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

## Κατοικίδιο

Σκύλος	○	Can f 1	Λιποκαλίνη	5.53	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
--------	---	---------	------------	------	---

	○	Can f 2	Λιποκαλίνη	2.11	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
--	---	---------	------------	------	---

	○	Can f 4	Λιποκαλίνη	4.79	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
--	---	---------	------------	------	---

	○	Can f 6	Λιποκαλίνη	2.60	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
--	---	---------	------------	------	---

Γάτα	○	Fel d 1	Ουτερογλοβίνη	31.85	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
------	---	---------	---------------	-------	---

	○	Fel d 7	Λιποκαλίνη	34.58	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
--	---	---------	------------	-------	---

Κουνέλι , επιθήλιο	○	Ory c 3	Ουτερογλοβίνη	5.64	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
--------------------	---	---------	---------------	------	---

## Ζώα φάρμας

Αλογο, επιθήλιο	○	Equ c 1	Λιποκαλίνη	3.23	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
-----------------	---	---------	------------	------	---

## ΑΛΛΑ

## Λάτεξ

Λάτεξ	○	Hev b 6.02	Χεβείνη	3.16	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
-------	---	------------	---------	------	---

	○	Hev b 11	Κλάση 1 Χιτινάση	4.74	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
--	---	----------	------------------	------	---

## ΣΥΝΟΨΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

ΟΝΟΜΑ

Ε / Μ

ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

κU<sub>A</sub>/L

## ΓΥΡΗ

## Γύρη γρασιδιού

Γρασίδι	●●●●	Cyn d		0.20	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
---------	------	-------	--	------	---

	○	Cyn d 1	Βήτα-εξπανσίνες	0.33	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
--	---	---------	-----------------	------	---

Ήρα	○	Lol p 1	Βήτα-εξπανσίνες	20.91	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
-----	---	---------	-----------------	-------	---

Γρασίδι	●●●●	Pas n		0.65	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
---------	------	-------	--	------	---

	○	Phl p 1	Βήτα-εξπανσίνες	14.25	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
--	---	---------	-----------------	-------	---

	○	Phl p 2	Εξπανσίνες	< 0.10	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
--	---	---------	------------	--------	---

	○	Phl p 5.0101	Ομάδα γρασιδιού 5/6	5.18	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
--	---	--------------	---------------------	------	---

ΟΝΟΜΑ	E / M	ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	κU <sub>A</sub> /L
		Phl p 6	Ομάδα γρασιδιού 5/6	0.23 
		Phl p 7	Πολκαλσίνη	< 0.10 
		Phl p 12	Προφιλίνη	< 0.10 
Καλάμι κοινό		Phr c		< 0.10 
Επεξεργασμένης σίκαλη, Γύρη		Sec c_pollen		0.36 

## Γύρη δέντρων

Ακακία		Aca m		0.10 
Αείλανθος ο υψηλότατος		Ail a		< 0.10 
Κλήθρο		Aln g 1	PR-10	< 0.10 
		Aln g 4	Πολκαλσίνη	< 0.10 
Ασημένια σημύδα		Bet v 1	PR-10	1.75 
		Bet v 2	Προφιλίνη	< 0.10 
		Bet v 6	Αναγωγή ισοφλαβόνης	< 0.10 
Βρουσονέτια η παπυροφόρος		Bro pa		< 0.10 
Γύρη φουντουκιού		Cor a_pollen		< 0.10 
		Cor a 1.0103	PR-10	< 0.10 
Δέντρο σούγκι		Cry j 1	Πηκτική λυάση	0.47 
Κυπαρίσσι		Cup a 1	Πηκτική λυάση	0.51 
		Cup s		0.20 
Οξιά		Fag s 1	PR-10	1.76 
Φράξος (κοινή τέφρα)		Fra e		2.31 
		Fra e 1	Οικογένεια -Ole e 1	2.45 
Γύρη καρυδιάς		Jug r_pollen		0.16 
Κέδρος του βουνού		Jun a		< 0.10 
Μούρο		Mor r		< 0.10 
Ελιά		Ole e 1	Οικογένεια -Ole e 1	3.28 
		Ole e 9	1,3 β Γλυκανάση	< 0.10 
Φοίνικας		Pho d 2	Προφιλίνη	< 0.10 
Λονδρέζικος πλάτανος		Pla a 1	Φυτική ινβερτάση	< 0.10 
		Pla a 2	Πολυγαλακτουρονάση	0.18 
		Pla a 3	nsLTPs	0.13 
Λεύκα		Pop n		< 0.10 
Φτελιά		Ulm c		< 0.10 

ΟΝΟΜΑ

Ε / Μ

ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

κU<sub>A</sub>/L

## Γύρη αγριόχορτων

Κοινό Χηνοπόδιο	●●●●	Ama r		< 0.10	
Αμβροσία	●●●●	Amb a		< 0.10	
	○	Amb a 1	Πηκτική λυάση	< 0.10	
	○	Amb a 4	Αμυντοσίνης φυτών	< 0.10	
Αρτεμισία	●●●●	Art v		2.89	
	○	Art v 1	Αμυντοσίνης φυτών	< 0.10	
	○	Art v 3	nsLTPs	7.06	
Κάνναβις	●●●●	Can s		6.74	
	○	Can s 3	nsLTPs	19.23	
Χηνοπόδιο	●●●●	Che a		< 0.10	
	○	Che a 1	Οικογένεια -Ole e 1	< 0.10	
Μερκουριάλις η μονοετής	○	Mer a 1	Προφιλίνη	< 0.10	
Περδικάκι	●●●●	Par j		0.29	
	○	Par j 2	nsLTPs	6.88	
Πικραλίδα	●●●●	Pla l		< 0.10	
	○	Pla l 1	Οικογένεια -Ole e 1	< 0.10	
Γαΐδουράγκαθο	●●●●	Sal k		< 0.10	
	○	Sal k 1	Μεθυλεστεράση Πηκτίνης	0.15	
Τσουκνίδα	●●●●	Urt d		< 0.10	

## ΑΚΑΡΕΑ

## Ακάρεια οικιακής σκόνης

Ακάρεια οικιακής σκόνης	○	Der f 1	Πρωτεάση κυστεΐνης	16.30	
	○	Der f 2	Οικογένεια NPC2	41.01	
	○	Der p 1	Πρωτεάση κυστεΐνης	29.10	
	○	Der p 2	Οικογένεια NPC2	41.23	
	○	Der p 5	Άγνωστο	28.57	
	○	Der p 7	Ακάρεια, Ομάδα 7	29.53	
	○	Der p 10	Τροπομουσίνη	< 0.10	
	○	Der p 11	Μυοσίνη, βαριά αλυσίδα	< 0.10	
	○	Der p 20	Κινάση αργινίνης	0.32	
	○	Der p 21	Άγνωστο	20.75	

ΟΝΟΜΑ	E / M	ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	kU <sub>A</sub> /L
	○	Der p 23	Περιτροφίνη -όπως τομέας πρωτεΐνης	7.46

## Ακάρεα αποθήκευσης

Ακάρεο σιταριού	●●●●	Aca s		< 0.10
Βιομία τροπική	○	Blo t 5	Ακάρεα, ομάδα 5	1.51
	○	Blo t 10	Τροπομοουσίνη	< 0.10
	○	Blo t 21	Άγνωστο	< 0.10
Γλυκυφάγος οικιακός	○	Gly d 2	Οικογένεια NPC2	1.85
Λεπιδόγλυφος καταστροφέας	○	Lep d 2	Οικογένεια NPC2	< 0.10
Τυροφάγος (Tyrophagus putrescentiae)	●●●●	Tyr p		< 0.10
	○	Tyr p 2	Οικογένεια NPC2	< 0.10

## ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΪ & ΣΠΟΡΟΙ

### Ζύμη

Μαλασέζια Συμποδιάλις	○	Mala s 5	Άγνωστο	< 0.10
	○	Mala s 6	Κυκλοφιλίνη	< 0.10
	○	Mala s 11	Μη Υπεροξειδιο-Δισμουτάση	< 0.10
Ζύμη	●●●●	Sac c		< 0.10

### Μούχλα

Αλτερνάρια Αλτερνάτα	○	Alt a 1	Alt a 1-Οικογένεια	< 0.10
	○	Alt a 6	Ενολάση	< 0.10
Ασπέργιλλος του καπνού	○	Asp f 1	Οικογένεια Mitogillin	< 0.10
	○	Asp f 3	Πρωτεΐνη Peroxysomales	< 0.10
	○	Asp f 4	Άγνωστο	0.13
	○	Asp f 6	Μη Υπεροξειδιο-Δισμουτάση	0.11
Κλαδοσπόριο βοτάνων	●●●●	Cla h		< 0.10
	○	Cla h 8	Short Chain Dehydrogenase	< 0.10
Χρυσογόνο Πενικίλιο	●●●●	Pen ch		< 0.10

## ΦΥΤΙΚΑ ΤΡΟΦΙΜΑ

### Όσπρια

ΟΝΟΜΑ	E / M	ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	kU <sub>A</sub> /L
Φυστίκι	○	Ara h 1	7 / 8S σφαιρίνη	< 0.10
	○	Ara h 2	2S αλβουμίνης	< 0.10
	○	Ara h 3	11S σφαιρίνη	< 0.10
	○	Ara h 6	2S αλβουμίνης	< 0.10
	○	Ara h 8	PR-10	< 0.10
	○	Ara h 9	nsLTPs	0.62
	○	Ara h 15	Ολεοσίνη	< 0.10
Ρεβύθι	●●●●	Cic a		< 0.10
Σόγια	○	Gly m 4	PR-10	< 0.10
	○	Gly m 5	7 / 8S σφαιρίνη	< 0.10
	○	Gly m 6	11S σφαιρίνη	< 0.10
	○	Gly m 8	2S αλβουμίνης	< 0.10
Φακές	●●●●	Len c		< 0.10
Λευκά φασόλια	●●●●	Pha v		< 0.10
Μπιζέλι	●●●●	Pis s		< 0.10

## Σιτηρά

Βρώμη	●●●●	Ave s		< 0.10
Κινόα	●●●●	Che q		0.16
Κοινή σίκαλη	●●●●	Fag e		< 0.10
	○	Fag e 2	2S αλβουμίνης	< 0.10
Κριθάρι	●●●●	Hor v		< 0.10
Άγριοι σπόροι	●●●●	Lup a		< 0.10
Ρύζι	●●●●	Ory s		< 0.10
Κεχρί	●●●●	Pan m		0.21
Επεξεργασμένη Σίκαλη	●●●●	Sec c_flour		< 0.10
Σιτάρι	○	Tri a aA_TI	Άλφα-αμυλάσης Αναστολέας- θρυψίνης	< 0.10
	○	Tri a 14	nsLTPs	9.82
	○	Tri a 19	Ωμέγα-5-Γλιαδίνη	< 0.10
	●●●●	Tri s		< 0.10
Αραβόσιτος	●●●●	Zea m		6.41
	○	Zea m 14	nsLTPs	10.93

## Μπαχαρικά

Πάπρικα	●●●●	Cap a		0.10
Κύμινο	●●●●	Car c		0.10

ΟΝΟΜΑ	E / M	ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	κU <sub>A</sub> /L
Ρίγανη	●●●●	Ori v		< 0.10
Σέλινο	●●●●	Pet c		< 0.10
Γλυκάνισος	●●●●	Pim a		< 0.10
Σπόροι μουστάρδας	●●●●	Sin		< 0.10
	○	Sin a 1	2S αλβουμίνης	< 0.10

## Φρούτα

Ακτινίδιο	○	Act d 1	Πρωτεάση κυστεΐνης	< 0.10
	○	Act d 2	TLP	< 0.10
	○	Act d 5	Kiwellin	< 0.10
	○	Act d 10	nsLTPs	3.17
Παπάγια	●●●●	Car p		< 0.10
Πορτοκάλι	●●●●	Cit s		< 0.10
Πεπόνι	○	Cuc m 2	Προφιλίνη	< 0.10
Σύκο	●●●●	Fic c		< 0.10
Φράουλα	○	Fra a 1+3	PR-10+LTP	21.24
Μήλο	○	Mal d 1	PR-10	1.97
	○	Mal d 2	TLP	< 0.10
	○	Mal d 3	nsLTPs	28.73
Μάνγκο	●●●●	Man i		< 0.10
Μπανάνα	●●●●	Mus a		< 0.10
Αβοκάντο	●●●●	Pers a		< 0.10
Κεράσι	●●●●	Pru av		0.10
Ροδάκινο	○	Pru p 3	nsLTPs	20.36
Αχλάδι	●●●●	Pyr c		< 0.10
Μύρτιλο	●●●●	Vac m		< 0.10
Σταφύλι	○	Vit v 1	nsLTPs	25.64

## Λαχανικά

Κρεμμύδι	●●●●	All c		< 0.10
Σκόρδο	●●●●	All s		< 0.10
Σέλινο	○	Api g 1	PR-10	< 0.10
	○	Api g 2	nsLTPs	3.06
	○	Api g 6	nsLTPs	4.14
Καρότο	●●●●	Dau c		< 0.10
	○	Dau c 1	PR-10	< 0.10

ΟΝΟΜΑ	E / M	ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	κU <sub>A</sub> /L
Πατάτα	●●●●	Sol t		< 0.10
Ντομάτα	●●●●	Sola l		< 0.10
	○	Sola l 6	nsLTPs	17.32
<b>Ξηροί καρποί</b>				
Κάσιους	●●●●	Ana o		< 0.10
	○	Ana o 2	11S σφαιρίνη	< 0.10
	○	Ana o 3	2S αλβουμίνης	< 0.10
Φυστίκι Βραζιλίας	●●●●	Ber e		< 0.10
	○	Ber e 1	2S αλβουμίνης	< 0.10
Πέκαν	●●●●	Car i		< 0.10
Φουντούκι	○	Cor a 1.0401	PR-10	14.38
	○	Cor a 8	nsLTPs	27.31
	○	Cor a 9	11S σφαιρίνη	< 0.10
	○	Cor a 11	7 / 8S σφαιρίνη	< 0.10
	○	Cor a 14	2S αλβουμίνης	< 0.10
Καρύδι	○	Jug r 1	2S αλβουμίνης	< 0.10
	○	Jug r 2	7 / 8S σφαιρίνη	< 0.10
	○	Jug r 3	nsLTPs	0.36
	○	Jug r 4	11S σφαιρίνη	< 0.10
	○	Jug r 6	7 / 8S σφαιρίνη	0.12
Μακαντέμια	○	Mac i 2S Albumin	2S αλβουμίνης	< 0.10
	●●●●	Mac inte		< 0.10
Φυστίκι Αιγίνης	○	Pis v 1	2S αλβουμίνης	< 0.10
	○	Pis v 2	11S Γλοβουλίνη υπομονάδα	< 0.10
	○	Pis v 3	7 / 8S σφαιρίνη	< 0.10
Αμύγδαλο	●●●●	Pru du		< 0.10
<b>Σπόρος</b>				
Σπόροι κολοκύθας	●●●●	Cuc p		< 0.10
Σπόροι ηλιόσπορου	●●●●	Hel a		0.24
Σπόροι παπαρούνας	●●●●	Pap s		< 0.10
	○	Pap s 2S Albumin	2S αλβουμίνης	< 0.10
Σουσάμι	●●●●	Ses i		0.13
	○	Ses i 1	2S αλβουμίνης	< 0.10
Τριγωνέλλα η Ελληνική	●●●●	Tri fo		< 0.10

ΟΝΟΜΑ

Ε / Μ

ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

κU<sub>A</sub>/L

## ΖΩΙΚΑ ΤΡΟΦΙΜΑ

## Γάλα

Αγελάδα, γάλα	●●●●	Bos d_milk		< 0.10	<input type="text"/>
	●	Bos d 4	α-Λακταλβουμίνη	< 0.10	<input type="text"/>
	●	Bos d 5	β-λακτοσφαιρίνη	< 0.10	<input type="text"/>
	●	Bos d 8	Καζεΐνη	< 0.10	<input type="text"/>
Καμήλα	●●●●	Cam d		< 0.10	<input type="text"/>
Κατσίκα, γάλα	●●●●	Cap h_milk		< 0.10	<input type="text"/>
Γάλα αλόγου	●●●●	Equ c_milk		< 0.10	<input type="text"/>
Πρόβατο, γάλα	●●●●	Ovi a_milk		< 0.10	<input type="text"/>

## Αυγό

Αυγό ασπράδι	●●●●	Gal d_white		< 0.10	<input type="text"/>
Αυγό κρόκος	●●●●	Gal d_yolk		0.10	<input type="text"/>
Αυγό ασπράδι	●	Gal d 1	Ωοβλεννοειδούς	< 0.10	<input type="text"/>
	●	Gal d 2	Ωολευκωματίνη	< 0.10	<input type="text"/>
	●	Gal d 3	Οβοτρανσφερίνη	0.13	<input type="text"/>
	●	Gal d 4	Λυσοζύμη C	< 0.10	<input type="text"/>
Αυγό κρόκος	●	Gal d 5	Σέρουμ Αλβουμίνη	< 0.10	<input type="text"/>

## Θαλασσινά

Νηματοειδές παράσιτο	●	Ani s 1	Αναστολέα πρωτεάσης σερίνης Kunitz	< 0.10	<input type="text"/>
	●	Ani s 3	Τροπομοσίνη	< 0.10	<input type="text"/>
Καβούρι	●●●●	Chi spp.		< 0.10	<input type="text"/>
Ρέγγα	●●●●	Clu h		< 0.10	<input type="text"/>
	●	Clu h 1	β-παρβαλβουμίνης	< 0.10	<input type="text"/>
Καφέ γαρίδα	●	Cra c 6	Τροπονίνη C	< 0.10	<input type="text"/>
Κυπρίνος	●	Cyp c 1	β-παρβαλβουμίνης	< 0.10	<input type="text"/>
Μπακαλιάρος αντλαντικού	●●●●	Gad m		< 0.10	<input type="text"/>
	●	Gad m 2+3	β-Ενολάση & Αλδολάση	0.11	<input type="text"/>
	●	Gad m 1	β-παρβαλβουμίνης	< 0.10	<input type="text"/>
Αστακός	●●●●	Hom g		< 0.10	<input type="text"/>
Γαρίδες	●●●●	Lit s		< 0.10	<input type="text"/>
Καλαμάρι	●●●●	Lol spp.		< 0.10	<input type="text"/>

ΟΝΟΜΑ	E / M	ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	κU <sub>A</sub> /L
Μύδι κοινό		Myt e		< 0.10 
Στρείδι		Ost e		< 0.10 
Γαρίδα		Pan b		< 0.10 
Χτένια		Pec spp.		< 0.10 
Γαρίδα		Pen m 1	Τροπομοουσίνη	< 0.10 
		Pen m 2	Κινάση αργινίνης	< 0.10 
		Pen m 3	Μουσίνη, ελαφρία αλυσίδα	< 0.10 
		Pen m 4	Σαρκοπλασματική πρωτεΐνη δέσμευσης ασβεστίου	< 0.10 
Καλκανόβατος		Raj c		< 0.10 
		Raj c Parvalbumin	α-Παρβαλβουμίνη	< 0.10 
Αχιβάδα		Rud spp.		< 0.10 
Σολομός		Sal s		< 0.10 
		Sal s 1	β-παρβαλβουμίνης	< 0.10 
Σκουμπρί Ατλαντικού		Sco s		< 0.10 
		Sco s 1	β-παρβαλβουμίνης	< 0.10 
Τόνος		Thu a		< 0.10 
		Thu a 1	β-παρβαλβουμίνης	< 0.10 
Ξιφίας		Xip g 1	β-παρβαλβουμίνης	< 0.10 

## Κρέας

Οικοδίαιτος γρύλλος		Ach d		< 0.10 
Βοοειδή, κρέας		Bos d_meat		< 0.10 
		Bos d 6	Σέρουμ Αλβουμίνη	0.10 
Άλογο, κρέας		Equ c_meat		< 0.10 
Κρέας κοτόπουλου		Gal d_meat		< 0.10 
Μεταναστευτική ακρίδα		Loc m		< 0.10 
Γαλοπούλα		Mel g		0.20 
Κουνέλι, κρέας		Ory_meat		< 0.10 
Κρέας , πρόβατο		Ovi a_meat		0.13 
Χοιινό		Sus d_meat		< 0.10 
		Sus d 1	Σέρουμ Αλβουμίνη	< 0.10 
Προνύμφη αλευροσκούληκο		Ten m		< 0.10 

ΟΝΟΜΑ

Ε / Μ

ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

κU<sub>A</sub>/L

## ΔΗΛΗΤΗΡΙΑ ΥΜΕΝΟΠΤΕΡΩΝ

## Δηλητήριο από κόκκινο μυρμήγκι

Κόκκινο μυρμήγκι		Sol spp.		< 0.10	
------------------	---	----------	--	--------	---

## Δηλητήριο μέλισσας

Δηλητήριο μέλισσας		Api m		< 0.10	
		Api m 1	Φωσφολιπάση A2	< 0.10	
		Api m 10	Ικαραπίνη παραλλαγή 2	< 0.10	

## Δηλητήριο σφήκας

Σφήκα		Dol spp		< 0.10	
Δηλητήριο σφήκας		Pol d		< 0.10	
		Pol d 5	Αντιγόνο 5	< 0.10	
Κοινή σφήκα		Ves v		0.11	
		Ves v 1	Φωσφολιπάση A1	< 0.10	
		Ves v 5	Αντιγόνο 5	< 0.10	

## Κατσαρίδα

Γερμανική κατσαρίδα		Bla g 1	Ομάδα κατσαρίδων 1	< 0.10	
		Bla g 2	Ασπαρτική πρωτεάση	< 0.10	
		Bla g 4	Λιποκαλίνη	< 0.10	
		Bla g 5	Γλουταθειόνη S- τρανσφεράση	< 0.10	
		Bla g 9	Κινάση αργινίνης	0.45	
Κατσαρίδα αμερικανική		Per a		< 0.10	
		Per a 7	Τροπομοουσίνη	< 0.10	

## ΖΩΙΚΗΣ ΠΡΟΞΕΛΕΥΣΗΣ

## Κατοικίδιο

Σκύλος		Can f_Fd1	Ουτερογλοβίνη	0.17	
Ούρα αρσενικού σκύλου (περιλαμβάνει το Can f 5)		Can f_male urine		< 0.10	
Σκύλος		Can f 1	Λιποκαλίνη	5.53	
		Can f 2	Λιποκαλίνη	2.11	
		Can f 3	Σέρουμ Αλβουμίνη	< 0.10	

ΟΝΟΜΑ	E / M	ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	κU <sub>A</sub> /L
	○	Can f 4	Λιποκαλίνη	4.79
	○	Can f 6	Λιποκαλίνη	2.60
Χοιρινό Γουινέας	○	Cav p 1	Λιποκαλίνη	< 0.10
Γάτα	○	Fel d 1	Ουτερογλοβίνη	31.85
	○	Fel d 2	Σέρουμ Αλβουμίνη	< 0.10
	○	Fel d 4	Λιποκαλίνη	< 0.10
	○	Fel d 7	Λιποκαλίνη	34.58
Ποντίκι	○	Mus m 1	Λιποκαλίνη	< 0.10
Κουνέλι , επιθήλιο	○	Ory c 1	Λιποκαλίνη	< 0.10
	○	Ory c 2	Λιποφιλίνη	< 0.10
	○	Ory c 3	Ουτερογλοβίνη	5.64
Χάμστερ Σιβηρίας	○	Phod s 1	Λιποκαλίνη	< 0.10
Αρουραίος	⦿	Rat n		< 0.10

## Ζώα φάρμας

Βοοειδή	○	Bos d 2	Λιποκαλίνη	< 0.10
Κατσίκα, επιθήλιο	⦿	Cap h_epithelia		< 0.10
Άλογο, επιθήλιο	○	Equ c 1	Λιποκαλίνη	3.23
	○	Equ c 3	Σέρουμ Αλβουμίνη	< 0.10
	○	Equ c 4	Λατερίνη	< 0.10
Πρόβατο, επιθήλιο	⦿	Ovi a_epithelia		< 0.10
Χοίρος	⦿	Sus d_epithelia		< 0.10

## ΑΛΛΑ

### Λάτεξ

Λάτεξ	○	Hev b 1	Συντελεστής επιμήκυνσης του ελαστικού	< 0.10
	○	Hev b 3	Μικρή πρωτεΐνη σωματιδίων καουτσούκ	< 0.10
	○	Hev b 5	Άγνωστο	< 0.10
	○	Hev b 6.02	Χεβεΐνη	3.16
	○	Hev b 8	Προφιλίνη	< 0.10
	○	Hev b 11	Κλάση 1 Χιτινάση	4.74

## Φίκος

Δέντρο φίκου	⦿	Fic b		< 0.10
--------------	---	-------	--	--------

ΟΝΟΜΑ

Ε / Μ

ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

kU<sub>A</sub>/L

## CCD

Hom s Λακτοφερίνη | ● | Hom s LF | CCD | 0.28

## Παράσιτο

Τσιμπούρι περιστεριού | ● | Arg r 1 | Λιποκαλίνη | &lt; 0.10

Ολική IgE: &gt; 2500 kU/L

Εύρος αναφοράς ολικού-IgE

Ενήλικες &lt; 100 kU/L

ΛΗΦΘΗΚΕ ΔΕΙΓΜΑ ΣΤΙΣ

30/4/2025

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΣΤΙΣ

30/4/2025

## Πληροφορίες για διασταυρούμενης αντιδρασης αλλεργιογόνα

## PR-10

Τα αλλεργιογόνα PR-10 παρουσιάζουν υψηλό βαθμό διασταυρούμενης αντιδραστικότητας.

Εισπνεόμενο PR-10:

Το κύριο αλλεργιογόνο της γύρης της σημύδας, Bet v 1, αποτελεί το πρωτότυπο όλων των αλλεργιογόνων PR-10 και είναι ο κύριος ευαισθητοποιητής σε περιοχές με έκθεση στη γύρη της σημύδας. Η παρουσία των αλλεργιογόνων PR-10 στη γύρη των δέντρων Fagales εξηγεί τη διασταυρούμενη αντιδραστικότητα IgE μεταξύ γύρης από φουντουκιά, σκλήθρα, οξιά, δρυ και σκυλόγαυρος.

PR-10 θρεπτικά:

Τα αλλεργιογόνα PR-10 σε ωμά φρούτα, ξηρούς καρπούς, λαχανικά και όσπρια μπορούν να προκαλέσουν σύνδρομο στοματικής αλλεργίας και μερικές φορές σοβαρές αλλεργικές αντιδράσεις σε ευαισθητοποιημένα άτομα, εάν καταναλωθεί μεγάλη ποσότητα του αντίστοιχου αλλεργιογόνου. Τα αλλεργιογόνα PR-10 δεν είναι σταθερά στην επεξεργασία.

ΟΝΟΜΑ

Ε / Μ(\*)

ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

kU<sub>A</sub>/L

Ασημένια σημύδα | ● | Bet v 1 | PR-10 | 1.75

Μήλο | ● | Mal d 1 | PR-10 | 1.97

Οξιά | ● | Fag s 1 | PR-10 | 1.76

Φουντούκι | ● | Cor a 1.0401 | PR-10 | 14.38

## Ole e 1 οικογένεια

Τα αλλεργιογόνα Ole e 1 παρουσιάζουν υψηλό βαθμό διασταυρούμενης αντιδραστικότητας εντός των ορίων της οικογένειας των φυτών.

Το Ole e 1, το κύριο αλλεργιογόνο της γύρης της ελιάς, αντιπροσωπεύει το πρωτότυπο όλων των μελών της οικογένειας Ole e 1 και είναι ο κύριος ευαισθητοποιητής των ενδημικών περιοχών της ελιάς. Άλλα μέλη της οικογένειας Ole e 1 εντοπίστηκαν σε γύρη της οικογένειας των ελαιόδεντρων (τέφρα, λιλά, ιδιωτικά). Μερικοί εκπρόσωποι βρίσκονται επίσης στη γύρη χόρτου και βοτάνων.

ΟΝΟΜΑ	E / M(*)	ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	kU <sub>A</sub> /L
Ελιά	○	Ole e 1	Οικογένεια - Ole e 1	3.28
Φράξος (κοινή τέφρα)	○	Fra e 1	Οικογένεια - Ole e 1	2.45

## nsLTPs

Οι nsLTPs παρουσιάζουν υψηλό βαθμό διασταυρούμενης αντιδραστικότητας εντός των ορίων των οικογενειών των φυτών (π.χ. πυρηνόκαρπα, Rosaceae).

Τα nsLTPs είναι τα πιο διαδεδομένα αλλεργιογόνα τρόφιμα φυτών στη Νότια Ευρώπη. Οι κλινικές αντιδράσεις μπορεί να είναι συστηματικές και σοβαρές, ιδίως όταν δεν σχετίζονται με την αλλεργία στη γύρη της σημύδας. Το Pru p 3, το κύριο αλλεργιογόνο του ροδάκινου, παίζει πρόδρομο ρόλο στην ευαισθητοποίηση σε άλλα nsLTPs. Τα σχετικά nsLTPs που περιέχουν φυτικά τρόφιμα ανήκουν όχι μόνο στην οικογένεια Rosaceae (συμπεριλαμβανομένων των πυρηνόκαρπων και των μηλοειδών), αλλά και στην ομάδα των ξηρών καρπών και των οσπρίων, καθώς και στα δημητριακά όπως το σιτάρι, ο αραβόσιτος και το ρύζι. Τα nsLTPs είναι σταθερά στην επεξεργασία.

ΟΝΟΜΑ	E / M(*)	ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	kU <sub>A</sub> /L
Ακτινίδιο	○	Act d 10	nsLTPs	3.17
Αραβόσιτος	○	Zea m 14	nsLTPs	10.93
Αρτεμισία	○	Art v 3	nsLTPs	7.06
Κάνναβις	○	Can s 3	nsLTPs	19.23
Καρύδι	○	Jug r 3	nsLTPs	0.36
Μήλο	○	Mal d 3	nsLTPs	28.73
Ντομάτα	○	Sola l 6	nsLTPs	17.32
Περδικάκι	○	Par j 2	nsLTPs	6.88
Ροδάκινο	○	Pru p 3	nsLTPs	20.36
Σέλινο	○	Api g 2	nsLTPs	3.06
	○	Api g 6	nsLTPs	4.14
Σιτάρι	○	Tri a 14	nsLTPs	9.82
Σταφύλι	○	Vit v 1	nsLTPs	25.64
Φουντούκι	○	Cor a 8	nsLTPs	27.31
Φυστίκι	○	Ara h 9	nsLTPs	0.62

## Λιποκαλίνες

Οι λιποκαλίνες παρουσιάζουν περιορισμένο βαθμό διασταυρούμενης αντιδραστικότητας.

Οι λιποκαλίνες μεταδίδονται με τον αέρα και εξαπλώνονται εύκολα σε εσωτερικούς χώρους. Αποτελούν παράγοντα κινδύνου για αναπνευστικά συμπτώματα και άσθμα. Ο αντίκτυπος των επιμέρους αλλεργιογόνων λιποκαλίνης στη σοβαρότητα των συμπτωμάτων είναι άγνωστος.

ΟΝΟΜΑ	E / M(*)	ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	kU <sub>A</sub> /L
Άλογο, επιθήλιο	●	Equ c 1	Λιποκαλίνη	3.23
Γάτα	●	Fel d 7	Λιποκαλίνη	34.58
Σκύλος	●	Can f 1	Λιποκαλίνη	5.53
	●	Can f 2	Λιποκαλίνη	2.11
	●	Can f 4	Λιποκαλίνη	4.79
	●	Can f 6	Λιποκαλίνη	2.60

## NPC2

Τα αλλεργιογόνα NPC2 παρουσιάζουν περιορισμένο βαθμό διασταυρούμενης αντιδραστικότητας.

Μέλη της οικογένειας NPC2 είναι παρόντα στα ακάρεα της οικιακής σκόνης και των αποθηκών. Η διασταυρούμενη αντιδραστικότητα μεταξύ των Der f 2 και Der p 2 είναι αρκετά εκτεταμένη. Τα αλλεργιογόνα NPC2 από τα ακάρεα αποθηκών παρουσιάζουν μόνο περιορισμένο βαθμό διασταυρούμενης αντιδραστικότητας με τις αναστολές τους στα ακάρεα οικιακής σκόνης.

ΟΝΟΜΑ	E / M(*)	ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	kU <sub>A</sub> /L
Ακάρεα οικιακής σκόνης	●	Der f 2	Οικογένεια NPC2	41.01
	●	Der p 2	Οικογένεια NPC2	41.23
Γλυκυφάγος οικιακός	●	Gly d 2	Οικογένεια NPC2	1.85

## Ουτεροσφαιρίνη

Οι ουτεροσφαιρίνες δείχνουν περιορισμένου βαθμού διασταυρούμενη αντιδραστικότητα

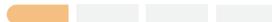
Οι ουτεροσφαιρίνες παράγονται στους σιελογόνους αδένες και στο δέρμα ορισμένων τριχωτών ζώων. Παρατηρήθηκαν υψηλότερα επίπεδα sIgE έναντι των ουτεροσφαιρινών σε παιδιά με άσθμα στη γάτα.

ΟΝΟΜΑ	E / M(*)	ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	kU <sub>A</sub> /L
Γάτα	●	Fel d 1	Ουτερογλοβίνη	31.85
Κουνέλι, επιθήλιο	●	Ory c 3	Ουτερογλοβίνη	5.64

## Κινάση αργινίνης

Η κινάση της αργινίνης παρουσιάζει υψηλού βαθμού διασταυρούμενη αντιδραστικότητα

Οι κινάσες αργινίνης από πηγές τροφίμων μπορούν να προκαλέσουν αλλεργικές αντιδράσεις. Ευαισθητοποιήσεις έναντι των κινασών αργινίνης μπορεί να εμφανιστούν μετά από κατάποση (θαλασσινά) και εισπνοή (κατσαρίδες, ακάρεα, θαλασσινά). Οι κινάσες αργινίνης δεν είναι σταθερές έναντι της θερμότητας και της πέψης.

ΟΝΟΜΑ	E / M(*)	ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	κU <sub>A</sub> /L
Ακάρεα οικιακής σκόνης	●	Der p 20	Κινάση αργινίνης	0.32 
Γερμανική κατσαρίδα	●	Bla g 9	Κινάση αργινίνης	0.45 

# ALEX<sup>2</sup> - Αριθμός των εξετασμένων πηγών αλλεργιογόνων 165



## ΓΥΡΗ ΓΡΑΣΙΔΙΟΥ

6

Γρασίδι Bahia, Γρασίδι Βερμούδα, Κοινό καλάμι, σίκαλη, γρασίδι Timothy



## ΚΑΤΣΑΡΙΔΑ

2

Αμερικάνικη κατσαρίδα, Γερμανική κατσαρίδα



## ΓΥΡΗ ΔΕΝΤΡΟΥ

19

Ακακία, Σκλήθρα, Κυπαρίσσι Αριζόνα, Ευρωπαϊκή τέφρα, Οξιά, Λευκή φλαμουριά, Χουρμαδιά, Φτελιά, Φουντουκιά, Πλάτανος Λονδίνου, Μεσογειακό Κυπαρίσσι, Κέδρος του βουνού, Μουριά, Ελιά, Παπυρομουριά, Ασημένια σημίδα, Σούγκι, Αϊλάνθος, Καρυδιά



## ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ ΕΝΤΟΜΩΝ

5

Κοινό δηλητήριο σφήκας, Δηλητήριο μυρμηγκιών της φωτιάς, Δηλητήριο μελισσών, Δηλητήριο μακρόκεφαλής σφήκας, Δηλητήριο σφήκας χαρτιού.



## ΓΥΡΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ

10

Μερκουριάλις η μονοετής, Κάνναβη, Κλουβίδα, Λεβιθόχορτο, Τσουκνίδα, Αμάρανθος, Αμβροσία Αρτεμισιοφολία, Πλαντάγκο το λογχοειδές Πεντάνευρο, Ρωσικό γαϊδουράγκαθο



## ΣΠΟΡΙΑ ΤΩΝ ΜΥΚΗΤΩΝ ΚΑΙ ΖΥΜΕΣ

6

Αλτερνάρια (*Alternaria alternata*), Ασπέργιλλος *fumigatus*, Μαγιά αρτοποιίας, Βότανα κλαδοσπορίου, Μαλασέζια συμπολιάδης, Πενικιλίνη *chrysogenum*



## ΑΚΑΡΕΑ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΣΚΟΝΗΣ & ΑΚΑΡΕΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

7

Ακάρεα του αλεύρου, Αμερικανικό ακάρεο οικιακής σκόνης, Τροπική Μπλόμια, Ευρωπαϊκό ακάρεο οικιακής σκόνης, Γλυκυφάγος ντομέστικος, Λεπιδόγλυφος καταστροφέας, Τυροφάγος



## ΑΥΓΟ

2

Ασπράδι αυγού, Κρόκος αυγού



## ΟΣΠΡΙΑ

6

Ρεβίθι, Λευκό φασόλι, Φακή, Αρακάς, Φιστίκι, Σόγια



## ΨΑΡΙΑ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΝΑ

20

Ανισάκις *simplex* (σκουλήκι σαρδέλας), Μπακαλιάρος Ατλαντικού, Ρέγγα Ατλαντικού, Σκουμπρί Ατλαντικού, Γαρίδα Μαύρη τίγρη, Καστανή γαρίδα, Κυπρίνος, Κοινό μύδι, Καβούρι, Αστακός, Βορεία Γαρίδα, Στρείδι, Σολωμός, Χτένι, Μείγμα γαρίδας, Καλαμάρι, Ξιφίας, *Raja clavata*, Τόνος, Μύδι της Αφροδίτης.



## ΣΙΤΗΡΑ

11

Κριθάρι, Φαγόπυρο, Καλαμπόκι, Καλλιεργούμενη σίκαλη, Λούπινο, κεχρί, Βρώμη, Κινόα, Ρύζι, Σπέλτα, Σιτάρι



## ΚΡΕΑΣ

10

Μοσχάρι, Κοτόπουλο, Άλογο, Οικιακός Γρύλος, Αρνί, Αλευρώδης, Μεταναστευτική Ακρίδα, Γουρούνι, Κουνέλι, Γαλοπούλα



## ΜΠΑΧΑΡΙΚΑ

6

Γλυκάνισο, Αγριοκύμινο, Μουστάρδα, Ρίγανη, Πάπρικα, Μαϊντανός



## ΚΑΤΟΙΚΪΔΙΑ

7

Γάτα, Χάμστερ Τζουγκάρων, Σκύλος, Χοιρίδιο Γουινέας, Ποντίκι, Κουνέλι, Αρουραίος



## ΦΡΟΥΤΑ

15

Αβokάντο, Μήλο, Μπανάνα, Βατόμουρο, Κεράσι, Σύκο, Σταφύλι, Ακτινίδιο, Μάνγκο, Πεπόνι muskmelon, Πορτοκάλι, Παπάγια, Ροδάκινο, Αχλάδι, Φράουλα



## ΖΩΑ ΦΑΡΜΑΣ

5

Βοειδή, Κατσίκες, Άλογο, Χοίρος, Πρόβατο



## ΛΑΧΑΝΙΚΑ

6

Καρότο, Σέλινο, Σκόρδο, Κρεμμύδι, Πατάτα, Ντομάτα



## ΑΛΛΑ

4

Λατέξ, λακτοφερίνη Hom s, Τσιμπούρι του περιστεριού, Κλαίουσα σικιά



## ΞΗΡΟΪ ΚΑΡΠΟΪ ΚΑΙ ΣΠΟΡΟΙ 13

Αμύγδαλο, Βραζιλιάνικο καρύδι, Κάσιους, Φουντούκι,  
Μακαντάμια, Πεκάν, Φιστίκι, Καρύδι, Σπόροι  
Τριγωνέλλας, Σπόροι Παπαρούνας, Σπόροι  
κολοκύθας, Σουσάμι, Ηλιόσπορος

# Raven Interpretation Summary

## Sample Information

The sample was tested on ALEX<sup>2</sup> Barcode 02CEX33E, interpretation date 2/5/2025.

Of the tested 295 allergens, 56 were/was above the cut off of 0.3 kU<sub>A</sub>/L. A sensitisation can be an indicator of an IgE dependent allergy. For all positive ALEX<sup>2</sup> allergens, comments for interpretation guidance are listed below.

## Total IgE: ≥2500 kU/L

The measured total IgE was ≥2500 kU/L. A high total IgE titre indicates that allergy is likely.

## Cross-Reactive allergen sensitisation detected

Sensitisations against molecular allergens which are markers of (broad) cross-reactivity between different allergen sources were detected.

Detected cross-reactive allergen sensitisations:

- PR-10s: Bet v 1, Cor a 1.0401, Fag s 1, Mal d 1
- nsLTps: Act d 10, Api g 2, Api g 6, Ara h 9, Art v 3, Can s 3, Cor a 8, Jug r 3, Mal d 3, Par j 2, Pru p 3, Sola l 6, Tri a 14, Vit v 1, Zea m 14
- Cysteine Proteases: Der f 1, Der p 1
- Lipocalins: Can f 1, Can f 2, Can f 4, Can f 6, Equ c 1, Fel d 7
- Arginin Kinases: Bla g 9, Der p 20

### PR-10 Proteins

PR-10 inhalative: The major birch pollen allergen, Bet v 1, represents the prototype of all PR-10 allergens and is the primary sensitiser in regions with birch-pollen exposure. The presence of PR-10 allergens in birch related tree pollen explains possible IgE cross-reactivity between pollen from hazel, alder, beech, oak and hornbeam. PR-10 nutritive: PR-10 allergens in fresh fruits, nuts, vegetables and legumes can induce oral allergy syndrome and sometimes even severe allergic reactions in sensitised individuals. PR-10 allergens are not stable to heat and digestion.

### Non-specific Lipid Transfer Proteins (nsLTP)

Members of the nsLTP allergen family can cause inhalative symptoms (nsLTP in pollen), as well as mild to severe forms of food allergy. nsLTP allergens can be found in tree-and weed pollen, and in many plant foods as well as in latex. Inhalative symptoms manifest themselves as allergic rhinoconjunctivitis and/or allergic asthma. nsLTP food allergens can trigger both mild and severe reactions. nsLTps are stable to heat and digestion.

### Cysteine Proteases

Members of the CP allergen family can cause inhalative symptoms, as well as mild to severe forms of food allergy. CP allergens can be found in several fruits, mites and in ragweed pollen. Inhalative symptoms manifest as allergic rhinoconjunctivitis and/or allergic asthma. CP food allergens can cause severe reactions. Fruit CP allergens are resistant to heat and digestion.

### Lipocalins

Nearly all members of the Lipocalin allergen family can cause inhalative symptoms like allergic rhinoconjunctivitis and allergic asthma. Lipocalin from pigeon tick is associated with idiopathic nocturnal anaphylaxis. The degree of cross-reactivity varies wildly between members of this family. Some members of the Lipocalin family serve as markers for AIT indication.

### Arginin Kinase (AK)

Arginine Kinases show a very high degree of cross-reactivity. AK from food sources can elicit allergic reactions. Sensitisations against AKs can occur after ingestion (seafood) and inhalation (cockroaches, mites, seafood). AKs are not stable towards heat and digestion.

## Tree Pollen

### Birch Family

Sensitisation to pollen from the birch family was detected. Allergic symptoms associated with this allergen source range from allergic rhinoconjunctivitis to allergic asthma.

Bet v 1 is the major allergen in birch pollen and a member of the PR-10 allergen family. It is associated with inhalative symptoms and mostly mild forms of food allergy (e.g. oral allergy syndrome). The degree of cross-reactivity between Bet v 1 and pollen- as well as food-allergens from the PR-10 allergen family is high. The importance of these cross-reactions has to be analysed on a clinical level. Bet v 1 serves as a marker for AIT indication, if corresponding clinical symptoms are present.

Fag s 1 is a member of the PR-10 allergen family and is associated with inhalative symptoms and mostly mild forms of food allergy (e.g. oral allergy syndrome). The degree of cross-reactivity between Fag s 1 and between other members of the PR-10 allergen family is high. The importance of these cross-reactions has to be analysed on a clinical level.

Causal treatment is possible via AIT, symptomatic treatment includes anti-histamines and local corticosteroids in various formulations (tablet, spray).

### Cypress Family

Sensitisation to pollen from the cypress family was detected. Allergic symptoms associated with this allergen source range from allergic rhinoconjunctivitis to allergic asthma.

Cry j 1 is a member of the Pectate Lyase allergen family. The degree of cross-reactivity between different cypress species based on Pectate Lyases is high. Cry j 1 serves as a marker for AIT indication, if corresponding clinical symptoms are present.

Cup a 1 is a member of the Pectate Lyase allergen family. The degree of cross-reactivity between different cypress species based on Pectate Lyases is high. Cup a 1 serves as a marker for AIT indication, if corresponding clinical symptoms are present.

Causal treatment is possible via AIT, symptomatic treatment includes anti-histamines and corticosteroids in various formulations (tablet, spray).

### Olive family

Sensitisation to pollen from the olive family was detected. Allergic symptoms associated with this allergen source range from allergic rhinoconjunctivitis to allergic asthma.

Fra e 1 / Ole e 1 are members of the Ole e 1 allergen family. The degree of cross-reactivity is very high within the Oleaceae family (e.g. between ash, olive, lilac, privet), not so with more distant relatives (e.g. English Plantain). Fra e 1/Ole e 1 are major allergens from Ash/Olive and serve as markers for AIT indication, if corresponding clinical symptoms are present.

Causal treatment is possible via AIT - Fra e 1/Ole e 1 serve as markers for AIT indication, if corresponding clinical symptoms are present. Symptomatic treatment includes anti-histamines and corticosteroids in various formulations (tablet, spray).

## Grass pollen

Sensitisation to grass pollen was detected. Allergic symptoms associated with grass pollen range from allergic rhinoconjunctivitis to allergic asthma.

Cyn d 1, Lol p 1 and Phl p 1 are members for the  $\beta$ -Expansin allergen family. The degree of cross-reactivity between members of this allergen family is very high.  $\beta$ -Expansins serve as markers for AIT indication, if corresponding clinical symptoms are present. Positive results were obtained for: Cyn d 1, Lol p 1, Phl p 1.

Phl p 5 is a member of the Grass Group 5/6 allergen family. The degree of cross-reactivity between members of this allergen family is high, although not in all grass pollen species a Grass Group 5/6 allergen has been described. Along with Phl p 1 and Phl p 2, Phl p 5 serves as marker of true grass-pollen sensitisation. Phl p 1 and 5 serve as markers for AIT indication, if corresponding clinical symptoms are present.

Causal treatment is possible via AIT - Phl p 1 and 5 serve as markers for AIT indication, if corresponding are present. Symptomatic treatment includes anti-histamines and local corticosteroids in various formulations (tablet, spray).

## Weed Pollen

### Hemp (CBD)

Sensitisation to pollen from hemp was detected. Allergic symptoms associated with this allergen source range from allergic rhinoconjunctivitis to allergic asthma.

Can s 3 is a member of the nsLTP allergen family. The degree of cross-reactivity to most other members of this family can be considered medium to high. Can s 3 reactivity is frequently associated with nsLTP sensitisation in Mediterranean patients. Can s 3 reactivity is frequently found positive in patients with food allergy caused by nsLTPs.

Causal treatment via AIT is not available. Symptomatic treatment includes anti-histamines, local corticosteroids in various formulations and avoidance (tablet, spray).

### Mugwort

Sensitisation to pollen from mugwort was detected. Allergic symptoms associated with this allergen source range from allergic rhinoconjunctivitis to allergic asthma.

Art v 3 is a member of the nsLTP allergen family. The degree of cross-reactivity to most other members of this family can be considered medium to high. Art v 3 reactivity is frequently associated with nsLTP sensitisation in Mediterranean patients. AIT is not indicated, when Art v 3 is the only positive allergen from mugwort pollen. Art v 3 reactivity is frequently found positive in patients with food allergy caused by nsLTPs.

Causal treatment is possible via AIT - Art v 1 serves as a marker for AIT indication, if corresponding clinical symptoms are present. Symptomatic treatment includes anti-histamines and local corticosteroids in various formulations (tablet, spray).

### Wall pellitory

Sensitisation to pollen from pellitory was detected. Allergic symptoms associated with this allergen source range from allergic rhinoconjunctivitis to allergic asthma.

Par j 2 is a member of the nsLTP allergen family. The degree of cross-reactivity to most other members of this family can be considered low. Par j 2 is a highly specific marker for pellitory sensitisation.

Causal treatment is possible via AIT - Par j 2 serves as a marker for AIT indication, if corresponding clinical symptoms are present. Symptomatic treatment includes anti-histamines and local corticosteroids in various formulations (tablet, spray).

## Furry Animals

### Cat

Sensitisation to cat was detected. Allergic symptoms associated with this allergen source range from allergic rhinoconjunctivitis to allergic asthma.

Fel d 1 is a member of the Uteroglobulin (UG) allergen family and a marker for genuine cat allergy. Fel d 1 is also serves as a marker for AIT indication, if corresponding clinical symptoms are present. The degree of cross-reactivity between Fel d 1 and other members of the UG allergen family is low to moderate (e.g. Can f Fel d 1 like from dog).

Fel d 7 is a member of of the Lipocalin allergen family (LC). A moderate degree of crossreactivity to LC from dog (Can f 1) has been described.

If avoidance of cats is not possible, an AIT can be prescribed. Symptomatic treatment includes anti-histamines as well as local corticosteroids in various formulations (tablet, spray). Avoidance of exposition to cats is strongly recommended.

### Dog

Sensitisation to dog was detected. Allergic symptoms associated with this allergen source range from allergic rhinoconjunctivitis to allergic asthma.

Can f 1 is a member of the Lipocalin allergen family (LC). There is a moderate risk of cross-reactivity with Fel d 7, a LC from cat. Can f 1 serves as a specific marker for dog sensitisation and as a marker for AIT, if corresponding clinical symptoms are present. The highest concentrations are found in fur and saliva.

Can f 2 is a member of the Lipocalin allergen family (LC). The degree of cross-reactivity with other LCs is low. Can f 2 serves as a marker for true dog sensitisation. The highest concentration of Can f 2 is found in saliva.

Can f 4 is a member of the Lipocalin allergen family (LC). The degree of cross-reactivity to other members of the LC family is very low. A low degree of cross-reactivity has been reported with a related allergen from cattle. Can f 4 is the most abundant allergen in dog fur.

Can f 6 is a member of the Lipocalin allergen family (LC). The degree of cross-reactivity to other LCs is low, except for a moderate risk to crossreact with Fel d 4 from cat and Equ c 1 from horse.

If avoidance of dogs is not possible an AIT can be prescribed. Symptomatic treatment includes anti-histamines as well as local corticosteroids in various formulations (tablet, spray). Avoidance is strongly recommended.

### Horse

Sensitisation to horse was detected. Allergic symptoms associated with this allergen source range from allergic rhino-conjunctivitis to allergic asthma.

Equ c 1 is a member of the Lipocalin allergen family (LC). There is a moderate risk of cross-reactivity to Fel d 4 (cat) and Can f 6 (dog). Equ c 1 is dispersed via saliva and dander.

If avoidance of horses is not possible an AIT can be prescribed - Equ c 1 serves a marker for AIT indication, if corresponding clinical symptoms are present. Symptomatic treatment includes anti-histamines as well as local corticosteroids in various formulations (tablet, spray). Avoidance is strongly recommended.

### Rabbit

Sensitisation to rabbit was detected. Allergic symptoms associated with this allergen source range from allergic rhino-conjunctivitis to allergic asthma, especially when exposure is frequent (e.g. laboratory workers, rabbit breeders).

Ory c 3 is a member of the Uteroglobulin allergen family. The degree of cross-reactivity to its related allergens from other furry animals (e.g. Fel d 1 from cat) is low.

AIT for causal treatment may not be available. Symptomatic treatment includes anti-histamines as well as local corticosteroids in various formulations (tablet, spray). Avoidance is strongly recommended.

## Mites and Cockroaches

### House dust mites

Sensitisation to house dust mite was detected. Allergic symptoms associated with this allergen source range from allergic rhinoconjunctivitis to asthma.

Der p 1 & Der f 1 are members of the Cystein Protease allergen family (CP). The degree of cross-reactivity between different members of the CP family in different house dust mites is high. Both Der p 1 and Der f 1 serve as markers for AIT indication, if corresponding symptoms are present. Positive results were obtained for: Der f 1, Der p 1.

Der p 2 & Der f 2 are members of the NPC2 allergen family. The degree of cross-reactivity between different members of the NPC2 is very high in different house dust mites and less so to related allergens in storage mites. Both Der p 2 and Der 2 serve as markers for AIT indication. Positive results were obtained for: Der f 2, Der p 2.

Der p 5 is a member of the Mite Group 5/21 allergen family (MG 5/21). The degree of cross-reactivity to other members of the MG 5/21 allergen family is moderate (e.g. to Blo t 5).

Der p 7 is a member of the Mite Group 7 allergen family (MG 7). The degree of cross-reactivity to its pendant from *D. farinae* is very high, much lower to related allergens from storage mites

Der p 20 is a member of the Arginine Kinase allergen family (AK). The degree of cross-reactivity to other Arginine Kinases is very high (e.g. Bla g 9 from cockroach & Pen m 2 from shrimp). It is not stable to heat and digestion. The allergic potential of Der p 20 has not been analyzed yet.

Der p 21 is a member of the Mite Group 5/21 allergen family (MG 5/21). The degree of cross-reactivity to other members of the MG 5/21 allergen family is moderate to high between Der p 21 and Blo t 21.

Der p 23 is a member of the Peritrophin-like Protein allergen family (PLP), which is associated with the development of Asthma. The degree of cross-reactivity to other members of the PLP allergen family is not clear.

Allergen avoidance is advised. Encasings for blankets, mattresses and pillows can reduce the allergen load. Der f 1/Der p 1 and Der f 2/Der p 2 are major allergens from house dust mite and serve as markers for AIT indication, if corresponding clinical symptoms are present. Symptomatic treatment includes anti-histamines as well as local corticosteroids in various formulations (tablet, spray).

### Storage Mites

Sensitisation to storage mites was detected. Allergic symptoms associated with this allergen source range from allergic rhino-conjunctivitis to allergic asthma.

Blo t 5 is a member of the Mite Group 5/21 allergen family (MG 5/21) and a marker for genuine *Blomia tropicalis* sensitisation. The degree of cross-reactivity to other members of the MG 5/21 allergen family is limited (e.g. to Der p 5). Blo t 5 may serve as a marker for AIT indication, if corresponding clinical symptoms are present.

Gly d 2 is a member of the NPC2 allergen family. The degree of cross-reactivity between different members of the NPC2 family is moderate. Gly d 2 may serve as a marker for AIT indication, if corresponding clinical symptoms are present.

Allergen avoidance is advised. Encasings for blankets, mattresses and pillows can reduce the allergen load. Blo t 5 and 21, Gly d 2, Lep d 2 and Tyr p 2 may serve as markers for AIT indication, if corresponding clinical symptoms are present. Symptomatic treatment includes anti-histamines as well as local corticosteroids in various formulations (tablet, spray).

### Cockroach

Sensitisation to cockroach was detected. Allergic symptoms associated with this allergen source range from allergic rhinoconjunctivitis to allergic asthma.

Bla g 9 is a member of the Arginine Kinase allergen family (AK) and can cause predominately mild reactions. The degree of cross-reactivity to other Arginine Kinases is very high (e.g. Der p 20 from house dust mite or Pen m 2 from shrimp). It is not stable to heat and digestion.

Pest control is advised as a first line measure. If this is not possible, an AIT can be prescribed. Symptomatic treatment includes anti-histamines as well as corticosteroids in various formulations (tablet, spray).

## Grains and Seeds

### Corn

Sensitisation to corn was detected. Allergic symptoms associated with corn range from oral allergy syndrome to anaphylactic reactions. Corn allergens can also induce baker's asthma. Many cases of corn allergy were reported from Italy due to the high consumption of polenta.

Zea m 14 is a member for the nsLTP allergen family and can cause clinical reactions from oral allergy syndrome to anaphylaxis. The degree of cross-reactivity between members of the nsLTP family is high within botanically closely related species (e.g. stone fruit). The importance of these cross-reactions has to be analysed on a clinical level. Zea m 14 is stable towards heat and digestion.

Include extensive patient training on avoidance measures and the prescription of an emergency kit (including adrenalin autoinjector for severe cases).

### Wheat

Sensitisation to wheat (flour) was detected. Allergic symptoms associated with wheat include immediate and exercise induced anaphylaxis, baker's asthma, gastrointestinal- and skin reactions.

Tri a 14 is a member for the nsLTP allergen family and can cause clinical reactions from oral allergy syndrome to anaphylaxis. The degree of cross-reactivity between members of the nsLTP allergen family is high within botanically closely related species (e.g. stone fruit) and moderate between less closely related species. The importance of these cross-reactions has to be analysed on a clinical level. Tri a 14 is stable towards heat and digestion.

Include extensive patient training on avoidance measures and the prescription of an emergency kit (including adrenalin autoinjector for severe cases).

## Fruits

### Apple

Sensitisation to apple was detected. Allergic symptoms associated with apple range from oral allergy syndrome to severe, anaphylactic reactions.

Mal d 1 is a member of the PR-10 allergen family and is associated with mild forms of apple allergy (e.g. oral allergy syndrome). The degree of cross-reactivity between Mal d 1 and other members of the PR-10 allergen family is high. The importance of these cross-reactions has to be analysed on a clinical level. In most cases a Mal d 1 sensitisation is caused by a primary sensitisation against Bet v 1 from birch pollen. Mal d 1 is not stable towards heat and digestion.

Mal d 3 is a member for the nsLTP allergen family and can cause clinical reactions from oral allergy syndrome to anaphylaxis. The degree of cross-reactivity between Mal d 3 and other members of the nsLTP family is high within botanically closely related species (e.g. stone fruit). The importance of these cross-reactions has to be analysed on a clinical level. Mal d 3 is stable towards heat and digestion.

As Mal d 1 is heat sensitive, baked or cooked apple can be consumed without danger for clinical reactions. In case of genuine apple allergy due to sensitisations to Mal d 2 and/or 3, avoidance is the therapeutic option of choice. Mal d 3 is primarily located in fruit skin, peeled apple is tolerated by most patients with Mal d 3 sensitisation. Include extensive patient training on avoidance measures and the prescription of an emergency kit (including adrenalin autoinjector for severe cases).

### Grape

Sensitisation to grape was detected. Allergic symptoms associated with grape range from oral allergy syndrome to anaphylaxis. Anaphylactic reactions were described after the intake of wine. Occupational grape allergy causes mainly inhalative symptoms.

Vit v 1 is a member for the nsLTP allergen family and can cause clinical reactions from oral allergy syndrome to anaphylaxis. The degree of cross-reactivity between Vit v 1 and other members of the nsLTP allergen family is high within botanically closely related species (e.g. stone fruit). The importance of these cross-reactions has to be analysed on a clinical level. Vit v 1 is stable towards heat and digestion.

Include extensive patient training on avoidance measures and the prescription of an emergency kit (including adrenalin autoinjector for severe cases).

### Kiwi

Sensitisation to kiwi was detected. Allergic symptoms associated with kiwi allergy range from oral allergy syndrome to severe, anaphylactic reactions.

Act d 10 is a member for the nsLTP allergen family and can cause clinical reactions from oral allergy syndrome to anaphylaxis. The degree of cross-reactivity between members of the nsLTP family is high within botanically closely related species (e.g. stone fruit). The importance of these cross-reactions has to be analysed on a clinical level. Act d 10 is stable towards heat and digestion.

include extensive patient training on avoidance measures and the prescription of an emergency kit (including adrenalin autoinjector for severe cases).

### Peach

Sensitisation to peach was detected. Allergic symptoms associated with peach allergy range from oral allergy syndrome to severe, anaphylactic reactions

Pru p 3 is a member for the nsLTP allergen family and can cause clinical reactions from oral allergy syndrome to anaphylaxis. The degree of cross-reactivity between Pru p 3 and other members of the nsLTP allergen family is high within botanically closely related species (e.g. stone fruit). The importance of these cross-reactions has to be analysed on a clinical level. Pru p 3 is stable towards heat and digestion.

Include extensive patient training on avoidance measures and the prescription of an emergency kit (including adrenalin autoinjector for severe cases). As Pru p 3 is primarily located in fruit skin, peeled peach is tolerated by most patients.

### Strawberry

Sensitisation to strawberry was detected. Allergic symptoms associated with strawberry are usually mild, systemic reactions are rare.

Fra a 1 is a member of the PR-10 allergen family and is associated with mild forms of strawberry allergy (e.g. oral allergy syndrome). The degree of cross-reactivity between Fra a 1 and other members of the PR-10 allergen family is high. The importance of these cross-reactions has to be analysed on a clinical level. Usually Fra a 1 sensitisation is caused by a primary sensitisation against Bet v 1 from birch pollen. Fra a 1 is not stable towards heat and digestion. Fra a 3 is a member of the nsLTP allergen family and may cause clinical reactions from oral allergy syndrome to anaphylaxis. The degree of cross-reactivity between Fra a 3 and other members of the nsLTP family is high within botanically closely related species (e.g. stone fruit). The importance of these cross-reactions has to be analysed on a clinical level. Fra a 3 is stable towards heat and digestion.

Include extensive patient training on avoidance measures for mild reactions and the prescription of an emergency kit (including adrenalin autoinjector for severe cases).

## Nuts and Legumes

### Hazelnut

Sensitisation to hazelnut was detected. Allergic symptoms associated with hazelnut allergens range from oral allergy syndrome to severe, anaphylactic reactions.

Cor a 1.0401 is a member of the PR-10 allergen family and is associated with mild forms of hazelnut allergy e.g. oral allergy syndrome. In rare cases, mild systemic reactions occur. Severe anaphylactic reactions are very rare. The degree of cross-reactivity between Cor a 1.0401 and other members of the PR-10 allergen family is high. The importance of these cross-reactions has to be analysed on a clinical level. In most cases a Cor a 1.0401 sensitisation is caused by a primary sensitisation against Bet v 1 from birch pollen. Cor a 1.0401 is not stable towards heat and digestion.

Cor a 8 is a member for the nsLTP allergen family and can cause clinical reactions from oral allergy syndrome to anaphylaxis. The degree of cross-reactivity between members of the nsLTP allergen family is high within botanically closely related species (e.g. stone fruit) and moderate between less closely related species. The importance of these cross-reactions has to be analysed on a clinical level. Cor a 8 is stable towards heat and digestion.

Include extensive patient training on avoidance measures and the prescription of an emergency kit (including adrenalin autoinjector for severe cases).

### Peanut

Sensitisation to peanut was detected. Allergic symptoms associated with peanut allergens range from oral allergy syndrome to severe, anaphylactic reactions.

Ara h 9 is a member for the nsLTP allergen family and can cause clinical reactions from oral allergy syndrome to anaphylaxis. The degree of cross-reactivity between members of the nsLTP allergen family is high within botanically closely related species (e.g. stone fruit) and moderate between less closely related species. The importance of these cross-reactions has to be analysed on a clinical level. Ara h 9 is stable towards heat and digestion.

Include extensive patient training on avoidance measures and the prescription of an emergency kit (including adrenalin autoinjector for severe cases).

### Walnut

Sensitisation to walnut was detected. Allergic symptoms associated with walnut allergens range from oral allergy syndrome to severe, anaphylactic reactions.

Jug r 3 is a member for the nsLTP allergen family and can cause clinical reactions from oral allergy syndrome to anaphylaxis. The degree of cross-reactivity between members of the nsLTP allergen family is high within botanically closely related species (e.g. stone fruit) and moderate between less closely related species. The importance of these cross-reactions has to be analysed on a clinical level. Jug r 3 is stable towards heat and digestion.

Include extensive patient training on avoidance measures and the prescription of an emergency kit (including adrenalin autoinjector for severe cases).

## Vegetables

### Celery

Sensitisation to celery was detected. Allergic symptoms associated with celery range from oral allergy syndrome to anaphylaxis. Celery allergy is caused by sensitisation to pollen (from birch and mugwort), which causes cross-reactions to celery. Severe reactions to celery are often linked to a primary mugwort pollen Sensitisation.

Api g 2 is a member of the nsLTP allergen family and can cause clinical reactions from oral allergy syndrome to anaphylaxis. The degree of cross-reactivity between Api g 2 and other members of the nsLTP family is high within botanically closely related species (e.g. stone fruit). The importance of these cross-reactions has to be analysed on a clinical level. Api g 2 is stable towards heat and digestion. Api g 2 is located in celery stalks, in contrast to Api g 6.

Api g 6 is a member of the nsLTP type II allergen family and can cause clinical reactions from oral allergy syndrome to anaphylaxis. The degree of cross-reactivity between Api g 6 and members of the nsLTP type I family (e.g. Pru p 3) is low. Api g 6 is stable towards heat and digestion. Api g 6 is located in the celery bulb, in contrast to Api g 2.

Include extensive patient training on avoidance measures and the prescription of an emergency kit (including adrenalin autoinjector for severe cases).

### Tomato

Sensitisation to tomato was detected. Allergic symptoms associated with tomato allergy range from oral allergy syndrome to anaphylaxis. Many tomato allergic patients react due to cross-reactions from PR-10, Profilin or nsLTP allergens.

Sola l 6 is a member for the nsLTP type II allergen family and can cause clinical reactions from oral allergy syndrome to anaphylaxis. The degree of cross-reactivity between Sola l 6 and members of the nsLTP type I family (e.g. Pru p 3) is low. Sola l 6 is stable towards heat and digestion.

Include extensive patient training on avoidance measures and the prescription of an emergency kit (including adrenalin autoinjector for severe cases).

## Other

### Latex

Sensitisation to latex was detected. Allergic symptoms associated with latex allergy range from contact urticaria to anaphylaxis. In children with Spina bifida the most frequent manifestation is urticaria and angioedema. In latex allergic health care workers the most common symptoms are of a respiratory nature and local skin reactions.

Processing of Hev b 6 (Hevein) leads to allergenic fragments, among them Hev b 6.02 (Hevein). Its prevalence is greater in health care professionals than in patients with Spina bifida. Hev b 6 may be involved in latex-associated food allergy.

Hev b 11 is a member of the Class I chitinase allergen family. It is involved in cross-reactivity with fruits.

Include extensive patient training on avoidance measures and the prescription of an emergency kit (including adrenalin autoinjector for severe cases). The use of replacement Replacement by latex-free products (e.g. nitrile gloves) is also strongly advised.

DISCLAIMER: THE PRESENCE OF IgE-ANTIBODIES IMPLIES A RISK OF ALLERGIC REACTIONS AND HAS TO BE ANALYZED IN CONJUNCTION WITH THE CLINICAL HISTORY AND OTHER DIAGNOSTIC TEST RESULTS. THE RAVEN INTERPRETATION GUIDANCE SOFTWARE IS A TOOL TO SUPPORT PHYSICIANS IN THE INTERPRETATION OF ALEX<sup>2</sup> RESULTS. RAVEN COMMENTS DO NOT REPLACE THE DIAGNOSIS BY A PHYSICIAN. NO LIABILITY IS ACCEPTED FOR RAVEN COMMENTS AND RESULTING THERAPEUTIC INTERVENTIONS. THE STATED COMMENTS ARE DESIGNED EXCLUSIVELY FOR ALEX<sup>2</sup> RESULTS.

Τάκα Στυλιανή MSc, PhD  
Μοριακός Βιολόγος  
AMKA: 0409850268