

Allergenkomponenten und ihre Kreuzreaktivitäten



www.LADR.de

Mit dem vorliegenden Überblick von über 100 Allergenkomponenten möchten wir Sie bei der Diagnose allergischer Erkrankungen unterstützen. Die Bestimmung von Allergenkomponenten kann zum Beispiel Kreuzreaktionen erklären und je nach Allergen auch eine Risikoabschätzung für das Auftreten schwerer systemischer Reaktionen ermöglichen. Bei einigen Allergenen lassen sich auf Basis der Allergenkomponenten sogar die Erfolgsaussichten einer spezifischen Immuntherapie (Hyposensibilisierung) abschätzen. Dabei ist nicht die Bestimmung aller verfügbaren Allergenkomponenten je Allergen sinnvoll, sondern die gezielte Anforderung je nach klinischer Fragestellung. Hier zwei Beispiele:

Bei Birkenpollenallergikern kann der Nachweis von Antikörpern gegen das Bet v 1 der Birke eine Vielzahl von klinischen Symptomen erklären, etwa das Orale Allergiesyndrom bei Verzehr von Äpfeln oder Haselnüssen oder auch Reaktionen auf Karotten, Soja und viele weitere Nahrungsmittel. Die Bestimmung der Allergenkomponenten bei Erdnuss kann bei der Risikoabschätzung helfen – zum Beispiel gilt Ara h 2 als Risikomarker für schwere Reaktionen. Für Fragen zur Allergie-Diagnostik stehen Ihnen die LADR Laborzentren gerne zur Verfügung!



ImmunoCAP ISAC E112.1	ImmunoCAP Allergencode	ALLERGENKOMPONENTEN				MÖGLICHE KREUZREAKTIONEN																			
		ALLERGENQUELLE	KOMPONENTE	PROTEINFAMILIE / FUNKTION		Primär speziesspezif. Proteine	Obst	Gemüse	Nüsse/Samen	Hülsenfrüchte	Getreide	Gewürze	Gräserpollen	Baumpollen	Kräuterpollen	Latex	Milch	Fleisch	Fisch	Eier	Meeresfrüchte	Tiere	Schimmelpilze	Milben	Insekten

NAHRUNGSMITTELALLERGENE																													
n	n	f233	Hühnereiweiß	Gal d 1	Ovomucoid																								
n	n	f232	Hühnereiweiß	Gal d 2	Ovalbumin																								
n	n	f323	Hühnereiweiß	Gal d 3	Conalbumin/Ovotransferrin																								
n	n	k208	Hühnerei	Gal d 4	Lysozym																								
n	n		Eigelb/Hühnerfl.	Gal d 5	Livetin/Serumalbumin																								
n	n	f76	Kuhmilch	Bos d 4	Alpha-Lactalbumin																								
n	n	f77	Kuhmilch	Bos d 5	Beta-Lactoglobulin																								
n	n	e204	Kuhmilch/Rindfleisch	Bos d 6	Serumalbumin																								
n	n	f78	Kuhmilch	Bos d 8	Kasein																								
n	n		Kuhmilch	Bos d Lactoferrin	Transferrin																								
r	r	f355	Karpfen	Cyp c 1	Parvalbumin																								
r	r	f426	Dorsch/Kabeljau	Gad c 1	Parvalbumin																								
r	r	f351	Shrimps	Pen a 1	Tropomyosin																								
n	n		Shrimps	Pen m 1	Tropomyosin																								
n	n		Shrimps	Pen m 2	Arginin-Kinase																								
n	n		Shrimps	Pen m 4	Sarkoplasmatisches Calcium-bind. Protein																								
r	r		Cashewnuss	Ana o 2	Speicherprotein, 11S Globulin																								
r	r	f443	Cashewnuss	Ana o 3	Speicherprotein, 2S Albumin																								
r	r	f354	Paranuss	Ber e 1	Speicherprotein, 2S Albumin																								
r	r	f428	Haselnuss	Cor a 1.0401	PR-10 Protein																								
r	r	f425	Haselnuss	Cor a 8	LTP																								
n	n	f440	Haselnuss	Cor a 9	Speicherprotein, 11S Globulin																								
r	r	f439	Haselnuss	Cor a 14	Speicherprotein, 2S Albumin																								
r	r	f441	Walnuss	Jug r 1	Speicherprotein, 2S Albumin																								
n	r	f442	Walnuss	Jug r 3	LTP																								
r	r	f449	Sesam	Ses i 1	Speicherprotein, 2S Albumin																								
r	r	f422	Erdnuss	Ara h 1	Speicherprotein, 7S Globulin																								
r	r	f423	Erdnuss	Ara h 2	Speicherprotein, 2S Albumin																								
r	r	f424	Erdnuss	Ara h 3	Speicherprotein, 11S Globulin																								
n	n	f447	Erdnuss	Ara h 6	Speicherprotein, 2S Albumin																								
r	r	f352	Erdnuss	Ara h 8	PR-10 Protein																								
r	r	f427	Erdnuss	Ara h 9	LTP																								
r	r	f353	Sojabohne	Gly m 4	PR-10 Protein																								
n	n	f431	Sojabohne	Gly m 5	Speicherprotein, 7S Globulin																								
n	n	f432	Sojabohne	Gly m 6	Speicherprotein, 11S Globulin																								
n	n		Buchweizen	Fag e 2	Speicherprotein, 2S Albumin																								
r	r	f433	Weizen	Tri a 14	LTP																								
r	r	f416	Weizen	Tri a 19	Omega-5 Gliadin																								
n	n		Weizen	Tri a aA_Tl	Alpha-Amylase/ Trypsin-Inhibitor																								
n	n		Kiwi	Act d 1	Cystein-Protease																								
n	n		Kiwi	Act d 2	Thaumatococcus-ähnliches Protein																								
n	n		Kiwi	Act d 5	Kiwellin																								
r	r	f430	Kiwi	Act d 8	PR-10 Protein																								
r	r	f417	Sellerie	Api g 1	PR-10 Protein																								
r	r	f434	Apfel	Mal d 1	PR-10 Protein																								
r	r	f435	Apfel	Mal d 3	LTP																								
r	r	f419	Pfirsich	Pru p 1	PR-10 Protein																								
r	r	f420	Pfirsich	Pru p 3	LTP																								
r	r	f421	Pfirsich	Pru p 4	Profilin																								
r	r	f454	Pfirsich	Pru p 7	GRP																								

AEROALLERGENE																													
n	n	g216	Hundszahngas	Cyn d 1	Grasgruppe 1																								
r	r	g205	Lieschgras	Phl p 1	Grasgruppe 1																								
r	r	g206	Lieschgras	Phl p 2	Grasgruppe 2																								
n	n	g208	Lieschgras	Phl p 4	Berberine bridge enzyme																								
r	r	g215	Lieschgras	Phl p 5b	Grasgruppe 5																								
r	r	g209	Lieschgras	Phl p 6	Grasgruppe 6																								
r	r	g210	Lieschgras	Phl p 7	Polcalcine																								
r	r	g211	Lieschgras	Phl p 11	Ole e 1-verwandtes Protein																								
r	r	g212	Lieschgras	Phl p 12	Profilin																								
r	r		Schwarzerle	Aln g 1	PR-10 Protein																								
r	r	1215	Birke	Bet v 1	PR-10 Protein																								
r	r	1216	Birke	Bet v 2	Profilin																								
r	r	1220	Birke	Bet v 4	Polcalcine																								
r	r	1225	Birke	Bet v 6	Isoflavonreduktase																								
r	r		Hasel	Cor a 1.0101	PR-10 Protein																								
n	n		Japanische Zeder	Cry j 1	Pektat-Lyase																								

ImmunoCAP ISAC E112.1	ImmunoCAP Allergencode	ALLERGENKOMPONENTEN				MÖGLICHE KREUZREAKTIONEN																			
		ALLERGENQUELLE	KOMPONENTE	PROTEINFAMILIE / FUNKTION		Primär speziesspezif. Proteine	Obst	Gemüse	Nüsse/Samen	Hülsenfrüchte	Getreide	Gewürze	Gräserpollen	Baumpollen	Kräuterpollen	Latex	Milch	Fleisch	Fisch	Eier	Meeresfrüchte	Tiere	Schimmelpilze	Milben	Insekten

AEROALLERGENE																													
n	n	t226	Zypresse	Cup a 1	Pektat-Lyase																								
r	r	t224	Olivenbaum	Ole e 1	Trypsin-Inhibitor																								
n	n	t227	Olivenbaum	Ole e 7	LTP																								
r	r	t240	Olivenbaum	Ole e 9	1,3-Beta-Glucanase																								
r	r	t241	Platane	Pla a 1	Invertase Inhibitor																								
r	r		Platane	Pla a 3	LTP																								
n	n	w230	Ambrosie	Amb a 1	Pektat-Lyase																								
n	n	w231	Beifuß	Art v 1	Defensin-ähnliches Protein																								
n	n	w233	Beifuß	Art v 3	LTP																								
r	r		Gänsefuß	Che a 1	Ole e 1-verwandtes Protein																								
r	r		Bingelkraut	Mer a 1	Profilin																								
r	r	w211	Glaskraut	Par j 2	LTP																								
r	r	w234	Spitzwegerich	Pla																									