

**Übersicht zur molekularen Allergiediagnostik mit
nativen-aufgereinigten und rekombinanten Allergenen**

Suchtest	Abklärung der Spezifität mittels molekularer Allergiediagnostik				
Gesamtallergen	molekul. Allergen	Proteinfamilie	klin. Bedeutung	SIT	Kreuzreaktion
CCD-Marker	CCD	CCD von Bromelain	CCD-Marker		hohe Kreuzreakt. (Pollen, pflanzl. Nahrungsm., Insekten, Insektengifte), selten Symptomatik, häufig positive In-vitro-Ergebnisse
Birke - t3	Bet v1	PR-10 Protein	Majorallergen	x	weitverbr. Pflanzenprot., Kreuzreakt. mit Erle, Buche, Hasel, Obst, Gemüse, Nüssen, Soja (Gly m4)
	Bet v2	Profilin	Minorallergen	-	Panallergen , Kreuzreaktion mit Pollen, Latex, pflanzl. Nahrungsmitteln
	Bet v4	Polcalcin	Minorallergen	-	Kreuzreaktion mit anderen Pollen (nur in Pollen vorkommend)
	Bet v6	Isoflavon-Reduktase	Minorallergen		kreuzreaktives Allergen
Lieschgras - g6	Phl p1	Gruppe 1 Grasallergene	Majorallergen	x	spezif. Marker, 90% der Pollenallergien, Kreuzreaktionen mit anderen Gräsern
	Phl p2	Gruppe 2 Grasallergene	Nebenallergen	-	Nebenallergen, Kreuzreaktionen mit anderen Gräsern
	Phl p5		Majorallergen	x	spezif. Marker, 60-85% der Pollenallergien, Kreuzreaktionen mit anderen Gräsern
	Phl p7	Polcalcin	Minorallergen	-	Kreuzreaktion mit anderen Pollen (nur in Pollen vorkommend)
	Phl p12	Profilin	Minorallergen	-	Panallergen , Kreuzreaktion mit Pollen, Latex, pflanzl. Nahrungsmitteln
Hühnerei -f1	Gal d1	Ovomucoid	Majorallergen		Hitze stabil, hohe IgE-Werte weisen auf eine persistierende Hühnerei-Allergie hin
	Gal d2	Ovalbumin	Majorallergen		Hitze labil, Hauptallergen in Hühnereiweiß
	Gal d3	Conalbumin	Majorallergen		Hitze labil, Hauptallergen in Hühnereiweiß
	Gal d4	Lysozym			Hitze labil, Zusatzstoff in Pharmaka und Nahrungsmitteln
Kuhmilch - f2	Bos d4	Alpha-Lactalbumin	Majorallergen		hohe IgE-Werte weisen auf eine persistierende Milch-Allergie hin, Hitze labil
	Bos d5	Beta-Lactalbumin	Majorallergen		Hitze labil
	Bos d6	Rinderserumalbumin			Hitze labil, Rinderserumalbumin, Hauptallergen in Rindfleisch
	Bos d8	Kasein	Majorallergen		Hitze stabil, Kreuzreaktion mit Kasein aus Schaf- und Ziegenmilch
Erdnuss - f13	Ara h1	Speicherprotein	Majorallergen		Hitze stabil, Risikomarker für schwere Reaktionen, Kreuzreaktion mit Nüssen, Linse, Erbse
	Ara h2	Speicherprotein	Majorallergen		Hitze stabil, Risikomarker für schwere Reaktionen, Kreuzreaktion mit Mandel, Walnuss, Paranuss
	Ara h3	Speicherprotein	Majorallergen		Hitze stabil, Risikomarker für schwere Reaktionen, Kreuzreaktion mit Lupine und Sojabohne
	Ara h8	PR-10 Protein			Hitze labil, Kreuzreaktion mit Birke, orales Allergiesyndrom (OAS), auch schwere Reaktionen möglich
	Ara h9	nsLipid-Transfer-Protein	Minorallergen		Hitze stabil, Anteil in Erdnuss gering, Kreuzreakt. mit anderen nsLTPs (vorallem in Südeuropa)
Biene - i1	Api m1	Phospholipase A2	Majorallergen	x	Kreuzreaktion zwischen Phospholipase A2 der Biene und Hummel
	Api m10	Icarapin	Majorallergen		spez. Marker einer Primärsensibilisierung, kann in therapeutischen Extrakten unterrepräsentiert sein
Wespe - i3	Ves v1	Phospholipase A1	Majorallergen	x	Kreuzreakt. zwischen Phospholipase A1 verschiedener Wespen und Hornissen
	Ves v5	Vespinæ Antigen 5	Majorallergen	x	Kreuzreakt. zwischen Antigen 5 verschiedener Wespen, Hornissen und Feldwespen
Milben - d1, d2	Der p1	Gruppe 1 Milbenallergene	Majorallergen	x	starke Kreuzreaktion mit Der f1 aus D. farinae
	Der p2	Gruppe 2 Milbenallergene	Majorallergen	x	starke Kreuzreaktion mit Der f2 aus D. farinae
	Der p10	Tropomyosin	Minorallergen		Kreuzreaktion mit Krustentieren (Garnele, Hummer), Küchenschabe, Schnecker
Garnele - f24	Pen a1	Tropomyosin	Majorallergen		Kreuzreaktion mit anderen wirbellosen Tieren und Milben (Der p10), Hitze stabil
Soja - f14	Gly m4	PR-10 Protein			Hitze labil, orale Reaktion (orales Allergiesyndrom = OAS), Kreuzreaktion mit Birke (Bet v1) u.a. Pollen
	Gly m5	Speicherprotein	Majorallergen		Hitze stabil, schwere Reaktionen, Kreuzreaktivität gegen /S Globuline in Hülsenfrüchten (z.B. Ara h1 aus Erdnuss)
	Gly m6	Speicherprotein	Majorallergen		Hitze stabil, schwere Reaktionen

**Übersicht zur molekularen Allergiediagnostik mit
nativen-aufgereinigten und rekombinanten Allergenen**

Suchtest	Abklärung der Spezifität mittels molekularer Allergiediagnostik				
Gesamtallergen	molekul. Allergen	Proteinfamilie	klin. Bedeutung	SIT	Kreuzreaktion
CCD-Marker	CCD	CCD von Bromelain	CCD-Marker		hohe Kreuzreakt. (Pollen, pflanzl. Nahrungsm., Insekten, Insektengifte), selten Symptomatik, häufig positive In-vitro-Ergebnisse
Olive - t9	Ole e1	Gruppe 5 Olivenallergen	Majorallergen	x	Marker für Olivenpollen, Forsythie, Flieder, Liguster, Jasmin, mit Esche (Fra e1) hohe Kreuzreaktivität
	Ole e7	nsLipid-Transfer-Protein	Minorallergen		mit schweren respiratorischen Symptomen assoziiert, Kreuzreaktivität zu anderen nsLipid-Transfer-Proteinen
	Ole e9	1,3-Beta-Glucanase	Minorallergen		mit schweren respiratorischen Symptomen assoziiert, vor allem in Gebieten mit starker Pollenexposition
Hund - e2	Can f1	Lipocalin	Majorallergen		selten Kreuzreaktionen
	Can f3	Hundeserumalbumin	Minorallergen		Kreuzreaktion zwischen Albuminen verschiedener Säugetierarten (Katze)
Katze - e1	Fel d1	Uteroglobulin	Majorallergen		Spezifischer Marker für Primärsensibilisierung
	Fel d2	Katzenserumalbumin	Minorallergen		Kreuzreakt. zw. Albuminen verschiedener Säugetierarten (Hund, Schwein)
Schwein - e83	Sus sPSA	Schweineserumalbumin	Berufsallergen		Schweinezüchter, Kreuzreakt. zw. Albuminen verschiedener Säugetierarten (Katze)
Sellerie - f85	Api g1.01	PR-10 Protein			Hitzelabil, Kreuzreaktion mit Birke, assoziiert mit dem oralen Allergiesyndrom (OAS)
Apfel - f49	Mal d1	PR-10 Protein	OAS		Kreuzreaktion mit anderen PR-10 Proteinen, Birke
Weizen - f4	Tri a19	Omega-5 Gliadin	WDEIA		Hauptallergen bei WDEIA-Patienten (= Weizen-abhängige anstrengungsinduzierte Anaphylaxie)
	Tri aGlia.	Gliadin, Gluten			
Pfirsich - f95	Pru p1	PR-10 Protein			Hitzestabil, Kreuzreaktion mit Birke, assoziiert mit dem oralen Allergiesyndrom (OAS)
	Pru p3	nsLipid-Transfer-Protein	LTP-Sensibilis.		Hitzestabil, Kreuzreakt. mit anderen nsLTPs (vor allem in Südeuropa), schwere Reaktionen
	Pru p4	Profilin			selten klinische Symptome, Kreuzreaktion mit allen Pflanzen und Pflanzenteilen
Kirsche - f242	Pru av1	PR-10 Protein			
	Pru av3	LTP			
	Pru av4	Profilin			
Haselnuss - f17	Cor a1	PR-10 Protein			Hitzestabil, Kreuzreaktion mit Birke, assoziiert mit dem oralen Allergiesyndrom (OAS)
	Cor a8	nsLipid-Transfer-Protein			Hitzestabil, Kreuzreakt. mit anderen nsLTPs (vor allem in Südeuropa), schwere Reaktionen
	Cor a9	Speicherprotein (11S Glob.)			Hitzestabil, Risikomarker für schwere Reaktionen
	Cor a14	Speicherprotein (S2 Alb.)			
Asp. fumig. - m3	Asp f1	Mitogillin-Familie			Vorkommen bei allergischem Asthma und ABPA (allergische bronchopulm. Aspergillose)
	Asp f2	Fibrinogen Binding Protein			Vorkommen bei allergischem Asthma und ABPA
	Asp f3	Peroxisomales Protein			Vorkommen bei allergischem Asthma und ABPA
	Asp f4	unbekannt			Vorkommen nur bei ABPA
	Asp f6	Mangan Superoxid Dimutase			Vorkommen nur bei ABPA