

Allergie 2 Allergen-Komponenten

<p>Allergene Allergene sind Antigene, gegen die sich die Immunantwort richtet. In Laborverfahren werden in der Regel wässrige oder alkoholische Vollallergenextrakte verwendet. Bei Vollallergenextrakten ist unbekannt, gegen welche Komponente die spez. IgE gerichtet sind, z. B. gegen ein „gefährliches“ Lipidtransferprotein (LTP) bzw. Speicherprotein oder eine harmlosere Kohlehydratseitenkette (CCD).</p> <p>Allergen-Komponenten sind die immunogenen Bestandteile der Voll-Allergenextrakte. Allergen-Komponenten werden in Proteinfamilien eingeteilt, die ähnliche Eigenschaften haben. Mit ihnen kann z. B. die Schwere der assoziierten klinischen Erscheinungen eingeschätzt werden oder die zugrundeliegende Allergisierung bzw. Kreuzallergien erkannt werden. Das Allergenkomponenten-Testpanel wird laufend weiterentwickelt.</p> <p>Siehe den aktuellen RAST-Anforderungsbogen, bitte ggf. im Labor nachfragen. Wir informieren Sie über Neuentwicklungen.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Proteinfamilie</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">assozierte Klinik</th> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">orales Allergie S.</td> <td style="text-align: center;">schwere Reaktion</td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Speicherproteine</td><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">+</td></tr> <tr><td>Lipid-Transfer-Proteine</td><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">+</td></tr> <tr><td>Parvalbumine</td><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">+</td></tr> <tr><td>Tropomyosine</td><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">+</td></tr> <tr><td>PR10-Proteine</td><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">weniger häufig</td></tr> <tr><td>Profiline</td><td style="text-align: center;">selten</td><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td>CCD</td><td style="text-align: center;">selten</td><td style="text-align: center;">-</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Vorteile der Allergen-Komponenten</th> <th style="text-align: left;">Beispiel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>definiertes Allergen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Risiko-Abschätzung für schwere Reaktionen</td> <td>LTP, Speicherprotein</td> </tr> <tr> <td>Erkennung von zugrundeliegender Allergisierung „Kreuz-Allergien“</td> <td>Lieschgras, Birke PR-10 (Birke)</td> </tr> <tr> <td>weniger bedeutsamen Sensibilisierungen</td> <td>CCD-Ak, Profiline</td> </tr> <tr> <td>Eignung für spez. Immuntherapie (SIT)</td> <td>Lieschgras, Milbe ...</td> </tr> </tbody> </table> <p>Birkenpollen-Allergie Bet v1 Marker für Primärsensibilisierung gegen Birkenpollen Bis zu 80% der Birkenpollen-Allergiker hat über PR10-Kreuz-Allergie gegen: Bäume Erle, Buche, Kastanie, Hasel, Hainbuche, Eiche. Obst Apfel, Bime, Pfirsich, Kirsche, Kiwi, Aprikose, Stachelbeere, Nüsse Haselnuss, Walnuss, Mandel, Erdnuss, Soja, Erbse Gemüse Karotte, Sellerie, Petersilie, Spargel, Tomate</p> <p>Allergenkomponenten und erhöhtes Risiko schwerer Reaktion</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Phadia-Code</th> <th>Komponente</th> <th>Allergenquelle</th> <th>Name lateinisch</th> <th>Abk.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Speicherproteine (SP)</td> </tr> <tr><td>f354</td><td>Ber e1</td><td>Paranuss</td><td>Bertholletia excelsa</td><td>Ber e</td></tr> <tr><td>f422</td><td>Ara h1</td><td>Erdnuss</td><td>Arachis hypogaea</td><td>Ara h</td></tr> <tr><td>f423</td><td>Ara h2</td><td>Erdnuss</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>f424</td><td>Ara h3</td><td>Erdnuss</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>f431</td><td>Gly m5</td><td>Soja</td><td>Glycine max</td><td>Gly m</td></tr> <tr><td>f432</td><td>Gly m6</td><td>Soja</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">Lipid Transfer Proteine (LTP)</td> </tr> <tr><td>w233</td><td>nArt v3</td><td>Beifuß</td><td>Artemisia vulgaris</td><td>Art v</td></tr> <tr><td>w211</td><td>rPar j2</td><td>Glaskraut</td><td>Parietaria judaica</td><td>Par j</td></tr> <tr><td>f420</td><td>rPru p3</td><td>Pfirsich</td><td>Prunus persica</td><td>Pru p</td></tr> <tr><td>f425</td><td>rCor a8</td><td>Haselnuss</td><td>Corylus avellana</td><td>Cor a</td></tr> <tr><td>f427</td><td>rAra h9</td><td>Erdnuss</td><td>Arachis hypogaea</td><td>Ara h</td></tr> <tr><td>f433</td><td>Tri a14</td><td>Weizen</td><td>Triticum aestivum</td><td>Tri a</td></tr> <tr> <td colspan="5">Parvalbumine</td> </tr> <tr><td>f355</td><td>Cyp c1</td><td>Karpfen</td><td>Cyprinus carpio</td><td>Cyp c</td></tr> <tr><td>f426</td><td>Gad c1</td><td>Kabeljau</td><td>Gadus morhua</td><td>Gad c</td></tr> <tr> <td colspan="5">Tropomyosin</td> </tr> <tr><td>f351</td><td>Pen m1</td><td>Shrimps</td><td>Penaeus aztecus</td><td>Pen m</td></tr> <tr> <td colspan="5">weitere wichtige Allergene</td> </tr> <tr><td>f233</td><td>Gal d1</td><td>Ei</td><td>Galina domestica</td><td>Gal d</td></tr> <tr><td>f416</td><td>Tri a19</td><td>Weizen</td><td>Triticum aestivum</td><td>Tri a</td></tr> <tr> <td colspan="5">Asthma-Risiko</td> </tr> <tr><td>m229</td><td>Alt a1</td><td>Alternaria</td><td>Alternaria alternata</td><td>Alt a</td></tr> </tbody> </table>	Proteinfamilie	assozierte Klinik			orales Allergie S.	schwere Reaktion	Speicherproteine	+	+	Lipid-Transfer-Proteine	+	+	Parvalbumine	+	+	Tropomyosine	+	+	PR10-Proteine	+	weniger häufig	Profiline	selten	-	CCD	selten	-	Vorteile der Allergen-Komponenten	Beispiel	definiertes Allergen		Risiko-Abschätzung für schwere Reaktionen	LTP, Speicherprotein	Erkennung von zugrundeliegender Allergisierung „Kreuz-Allergien“	Lieschgras, Birke PR-10 (Birke)	weniger bedeutsamen Sensibilisierungen	CCD-Ak, Profiline	Eignung für spez. Immuntherapie (SIT)	Lieschgras, Milbe ...	Phadia-Code	Komponente	Allergenquelle	Name lateinisch	Abk.	Speicherproteine (SP)					f354	Ber e1	Paranuss	Bertholletia excelsa	Ber e	f422	Ara h1	Erdnuss	Arachis hypogaea	Ara h	f423	Ara h2	Erdnuss			f424	Ara h3	Erdnuss			f431	Gly m5	Soja	Glycine max	Gly m	f432	Gly m6	Soja			Lipid Transfer Proteine (LTP)					w233	nArt v3	Beifuß	Artemisia vulgaris	Art v	w211	rPar j2	Glaskraut	Parietaria judaica	Par j	f420	rPru p3	Pfirsich	Prunus persica	Pru p	f425	rCor a8	Haselnuss	Corylus avellana	Cor a	f427	rAra h9	Erdnuss	Arachis hypogaea	Ara h	f433	Tri a14	Weizen	Triticum aestivum	Tri a	Parvalbumine					f355	Cyp c1	Karpfen	Cyprinus carpio	Cyp c	f426	Gad c1	Kabeljau	Gadus morhua	Gad c	Tropomyosin					f351	Pen m1	Shrimps	Penaeus aztecus	Pen m	weitere wichtige Allergene					f233	Gal d1	Ei	Galina domestica	Gal d	f416	Tri a19	Weizen	Triticum aestivum	Tri a	Asthma-Risiko					m229	Alt a1	Alternaria	Alternaria alternata	Alt a	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5" style="text-align: left;">Labordiagnostik</th> <th style="text-align: left;">Bewertung</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Vollallergen</th> <th colspan="4" style="text-align: left;">Allergenkomponente</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Eignung für SIT*1</td> </tr> <tr> <td>Lieschgraspollen</td> <td>Phi</td> <td>p1</td> <td>p5</td> <td>p7</td> <td>p12</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">sehr gut</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">gut</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td style="text-align: center;">gering Polcalcin</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">gering Profilin</td> </tr> <tr> <td>Birkenpollen</td> <td>Bet</td> <td>v1</td> <td>v2</td> <td>v4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> <td style="text-align: center;">sehr gut PR10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td style="text-align: center;">gut</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">gering Profilin</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td style="text-align: center;">gering Procalcin</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Risiko schwerer Reaktion</td> </tr> <tr> <td>Erdnuss</td> <td>Ara</td> <td>h1,2,3</td> <td>h9</td> <td>h8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> <td style="text-align: center;">erhöht SP*4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">erhöht LTP*4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td style="text-align: center;">eher OAS*2 PR10</td> </tr> <tr> <td>Soja</td> <td>Gly</td> <td>m4</td> <td>m5</td> <td>m6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td style="text-align: center;">erhöht SP*4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> <td style="text-align: center;">eher OAS*2 PR10</td> </tr> <tr> <td>Apfel</td> <td>Mal</td> <td>d1</td> <td>d3</td> <td>Phi p12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">erhöht LTP*4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> <td style="text-align: center;">gering PR10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td style="text-align: center;">gering Profilin</td> </tr> <tr> <td>Haselnuss</td> <td>Cor</td> <td>a1</td> <td>a8</td> <td>a9</td> <td>a14</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">OAS*2 PR10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">erhöht LTP*4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">erhöht SP*4</td> </tr> <tr> <td>Pfirsich</td> <td>Pru</td> <td>p1</td> <td>p3</td> <td>p4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">OAS*2 PR10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">erhöht LTP*4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td style="text-align: center;">selten Profilin</td> </tr> <tr> <td>Weizen</td> <td>Tri</td> <td>a14</td> <td>a19</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">WDEIA*3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">erhöht LTP*4</td> </tr> <tr> <td>Kuhmilch</td> <td>Bos</td> <td>d4</td> <td>d5</td> <td>d6</td> <td>d8</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">hitze stabil, Allergie-Persistenz</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td style="text-align: center;">hitze labil</td> </tr> <tr> <td>Hühnereiweiß</td> <td>Gal</td> <td>d1</td> <td>d2</td> <td>d3</td> <td>d4</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">hitze stabil, Allergie-Persistenz</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">hochallergen</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">hitze labil</td> </tr> <tr> <td>Fleisch</td> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">α-Gal</td> <td></td> <td style="text-align: center;">generelle Fleischallergie</td> </tr> <tr> <td>Fisch</td> <td>Gad</td> <td>c1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">generelle Fischallergie</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cyp</td> <td>c1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">generelle Fischallergie</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Bei Anforderung der Allergenkomponenten immer vollständige lateinische Abkürzung der Allergenkomponente angeben z. B. Phi p1, Phi p5, oder Ara h8, Ara h9 (s. nebenstehende Tabelle)</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Legende: *1 SIT spezifische Immuntherapie, Desensibilisierung</td> </tr> <tr> <td colspan="7">*2 OAS orales Allergie-Syndrom</td> </tr> <tr> <td colspan="7">*3 WDEIA Weizen-abh. anstrengungs-induzierte Anaphylaxie</td> </tr> <tr> <td colspan="7">*4 SP (Speicherproteine) und LTP sind hitzeresistent.</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Anforderung</td> <td colspan="2">Material</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Allergenkomponente explizit angeben (siehe Anforderungsbogen)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Serum</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ISAC Biochip</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">0,5 ml Serum</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Bitte Unterlagen im Labor anfordern.</td> </tr> </tbody> </table>	Labordiagnostik					Bewertung	Vollallergen	Allergenkomponente						Eignung für SIT*1							Lieschgraspollen	Phi	p1	p5	p7	p12				+	+	-	-	sehr gut			+	+	+	+	gut			-	-	+		gering Polcalcin						+	gering Profilin	Birkenpollen	Bet	v1	v2	v4					+	-	-		sehr gut PR10			+	+	+		gut			-	+			gering Profilin					+		gering Procalcin	Risiko schwerer Reaktion							Erdnuss	Ara	h1,2,3	h9	h8					+	-	-		erhöht SP*4				+			erhöht LTP*4			-	-	+		eher OAS*2 PR10	Soja	Gly	m4	m5	m6					-	+	+		erhöht SP*4			+	-	-		eher OAS*2 PR10	Apfel	Mal	d1	d3	Phi p12						+			erhöht LTP*4			+	-	-		gering PR10			-	-	+		gering Profilin	Haselnuss	Cor	a1	a8	a9	a14				+				OAS*2 PR10				+			erhöht LTP*4					+	+	erhöht SP*4	Pfirsich	Pru	p1	p3	p4					+				OAS*2 PR10				+			erhöht LTP*4					+		selten Profilin	Weizen	Tri	a14	a19						+				WDEIA*3				+			erhöht LTP*4	Kuhmilch	Bos	d4	d5	d6	d8							+	hitze stabil, Allergie-Persistenz			+	+	+		hitze labil	Hühnereiweiß	Gal	d1	d2	d3	d4				+				hitze stabil, Allergie-Persistenz							hochallergen				+	+	+	hitze labil	Fleisch		α-Gal				generelle Fleischallergie	Fisch	Gad	c1				generelle Fischallergie		Cyp	c1				generelle Fischallergie	Bei Anforderung der Allergenkomponenten immer vollständige lateinische Abkürzung der Allergenkomponente angeben z. B. Phi p1, Phi p5, oder Ara h8, Ara h9 (s. nebenstehende Tabelle)							Legende: *1 SIT spezifische Immuntherapie, Desensibilisierung							*2 OAS orales Allergie-Syndrom							*3 WDEIA Weizen-abh. anstrengungs-induzierte Anaphylaxie							*4 SP (Speicherproteine) und LTP sind hitzeresistent.							Anforderung					Material		Allergenkomponente explizit angeben (siehe Anforderungsbogen)					Serum		ISAC Biochip					0,5 ml Serum		Bitte Unterlagen im Labor anfordern.						
Proteinfamilie	assozierte Klinik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	orales Allergie S.	schwere Reaktion																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Speicherproteine	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Lipid-Transfer-Proteine	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Parvalbumine	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Tropomyosine	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
PR10-Proteine	+	weniger häufig																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Profiline	selten	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
CCD	selten	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Vorteile der Allergen-Komponenten	Beispiel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
definiertes Allergen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Risiko-Abschätzung für schwere Reaktionen	LTP, Speicherprotein																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Erkennung von zugrundeliegender Allergisierung „Kreuz-Allergien“	Lieschgras, Birke PR-10 (Birke)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
weniger bedeutsamen Sensibilisierungen	CCD-Ak, Profiline																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Eignung für spez. Immuntherapie (SIT)	Lieschgras, Milbe ...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Phadia-Code	Komponente	Allergenquelle	Name lateinisch	Abk.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Speicherproteine (SP)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
f354	Ber e1	Paranuss	Bertholletia excelsa	Ber e																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
f422	Ara h1	Erdnuss	Arachis hypogaea	Ara h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
f423	Ara h2	Erdnuss																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
f424	Ara h3	Erdnuss																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
f431	Gly m5	Soja	Glycine max	Gly m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
f432	Gly m6	Soja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Lipid Transfer Proteine (LTP)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
w233	nArt v3	Beifuß	Artemisia vulgaris	Art v																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
w211	rPar j2	Glaskraut	Parietaria judaica	Par j																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
f420	rPru p3	Pfirsich	Prunus persica	Pru p																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
f425	rCor a8	Haselnuss	Corylus avellana	Cor a																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
f427	rAra h9	Erdnuss	Arachis hypogaea	Ara h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
f433	Tri a14	Weizen	Triticum aestivum	Tri a																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Parvalbumine																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
f355	Cyp c1	Karpfen	Cyprinus carpio	Cyp c																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
f426	Gad c1	Kabeljau	Gadus morhua	Gad c																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Tropomyosin																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
f351	Pen m1	Shrimps	Penaeus aztecus	Pen m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
weitere wichtige Allergene																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
f233	Gal d1	Ei	Galina domestica	Gal d																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
f416	Tri a19	Weizen	Triticum aestivum	Tri a																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Asthma-Risiko																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
m229	Alt a1	Alternaria	Alternaria alternata	Alt a																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Labordiagnostik					Bewertung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Vollallergen	Allergenkomponente																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Eignung für SIT*1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Lieschgraspollen	Phi	p1	p5	p7	p12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		+	+	-	-	sehr gut																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		+	+	+	+	gut																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		-	-	+		gering Polcalcin																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					+	gering Profilin																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Birkenpollen	Bet	v1	v2	v4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		+	-	-		sehr gut PR10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		+	+	+		gut																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		-	+			gering Profilin																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				+		gering Procalcin																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Risiko schwerer Reaktion																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Erdnuss	Ara	h1,2,3	h9	h8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		+	-	-		erhöht SP*4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			+			erhöht LTP*4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		-	-	+		eher OAS*2 PR10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Soja	Gly	m4	m5	m6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		-	+	+		erhöht SP*4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		+	-	-		eher OAS*2 PR10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Apfel	Mal	d1	d3	Phi p12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			+			erhöht LTP*4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		+	-	-		gering PR10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		-	-	+		gering Profilin																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Haselnuss	Cor	a1	a8	a9	a14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		+				OAS*2 PR10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			+			erhöht LTP*4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				+	+	erhöht SP*4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Pfirsich	Pru	p1	p3	p4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		+				OAS*2 PR10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			+			erhöht LTP*4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				+		selten Profilin																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Weizen	Tri	a14	a19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		+				WDEIA*3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			+			erhöht LTP*4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Kuhmilch	Bos	d4	d5	d6	d8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					+	hitze stabil, Allergie-Persistenz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		+	+	+		hitze labil																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Hühnereiweiß	Gal	d1	d2	d3	d4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		+				hitze stabil, Allergie-Persistenz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						hochallergen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			+	+	+	hitze labil																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Fleisch		α-Gal				generelle Fleischallergie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Fisch	Gad	c1				generelle Fischallergie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Cyp	c1				generelle Fischallergie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Bei Anforderung der Allergenkomponenten immer vollständige lateinische Abkürzung der Allergenkomponente angeben z. B. Phi p1, Phi p5, oder Ara h8, Ara h9 (s. nebenstehende Tabelle)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Legende: *1 SIT spezifische Immuntherapie, Desensibilisierung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
*2 OAS orales Allergie-Syndrom																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
*3 WDEIA Weizen-abh. anstrengungs-induzierte Anaphylaxie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
*4 SP (Speicherproteine) und LTP sind hitzeresistent.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Anforderung					Material																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Allergenkomponente explizit angeben (siehe Anforderungsbogen)					Serum																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ISAC Biochip					0,5 ml Serum																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Bitte Unterlagen im Labor anfordern.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					