

# Allergenkomponenten Baum- und Gräserpollen

Baumpollen	Allergenkomponente	Code	Proteinfamilie	Klinische Bedeutung	Kreuzreaktivität
Birke	rBet v 1 (Betula verrucosa)	t215	PR-10 Protein	Hauptallergen; spezifischer Marker einer Primärsensibilisierung; Immuntherapieauswahl; orales Allergiesyndrom (OAS) auf pflanzliche Nahrungsmittel möglich (Birkenpollen-assoziierte Nahrungsmittel-Allergie)	weitverbreitetes Pflanzenprotein; Marker für Sensibilisierung gegen verwandte Baumarten der Ordnung Fagales wie Erle, Buche, Hasel; hohe Kreuzreaktivität mit verwandten Proteinen aus Obst, Gemüse und Nüssen
Birke	rBet v 2 (Betula verrucosa)	t216	Profilin	Nebenallergen; selten mit klinischen Symptomen assoziiert, können aber bei manchen Patienten lokale und schwere Reaktionen hervorrufen	Panallergen, das ausgeprägte Homologie und Kreuzreaktivität selbst unter entfernt verwandten Pflanzenarten zeigt; Vorkommen in Pollen, Latex und pflanzlichen Nahrungsmitteln
Birke	rBet v 4 (Betula verrucosa)	t220	Polcalcin	Nebenallergen	Marker für Kreuzreaktivität zwischen verschiedenen Pollenarten aufgrund ausgeprägter Homologie; nur in Pollen vorkommend
Birke	rBet v 2, rBet v 4	t221	Siehe Bet v 2 bzw. Bet v 4	Nebenallergene	kreuzreaktive Allergene; siehe Bet v 2 bzw. Bet v 4
Olivenbaum	rOle e 1 (Olea europaea)	t224	Gruppe 5 Olivenallergen	Hauptallergen; spezifischer Marker einer Primärsensibilisierung; Immuntherapieauswahl	Marker einer Sensibilisierung auf Oleaceae (Ölbaumgewächse) wie Esche, Olivenbaum, Forsythie, Flieder, Liguster, Jasmin; hohe Kreuzreaktivität zwischen Ole e 1 und Fra e 1 aus Eschenpollen aufgrund der weitreichenden Homologie
Olivenbaum	nOle e 7 (Olea europaea)	t227	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	Nebenallergen; mit schweren respiratorischen Symptomen assoziiert vor allem in Gebieten mit starker Pollenexposition	begrenzte Kreuzreaktivität zu anderen nsLipid-Transfer-Proteinen
Olivenbaum	rOle e 9 (Olea europaea)	t240	1,3 Beta-Glucanase	Nebenallergen; spezifische Olivenpollenkomponente; mit schweren respiratorischen Symptomen assoziiert vor allem in Gebieten mit starker Pollenexposition	
Platane	rPla a 1 (Platanus acerifolia)	t241	Invertase Inhibitor	Hauptallergen; spezifischer Marker einer Primärsensibilisierung	
Zypresse	nCup a 1 (Cupressus arizonica)	t226	Pectat-Lyase	besonders relevant im Mittelmeerraum, Japan und Nordamerika*	starke Kreuzreaktivität zwischen verschiedenen Zypressenarten

Graspollen	Allergenkomponente	Code	Proteinfamilie	Klinische Bedeutung	Kreuzreaktivität
Lieschgras	rPhl p 1 (Phleum pratense)	g205	Gruppe 1 Grasallergen	Hauptallergen; spezifischer Marker einer Gräser-Primärsensibilisierung; Immuntherapieauswahl	Kreuzreaktivität beschränkt sich ausschließlich auf die Familie der Gräser
Lieschgras	rPhl p 5b (Phleum pratense)	g215	Gruppe 5 Grasallergen	Hauptallergen; spezifischer Marker einer Gräser-Primärsensibilisierung; Immuntherapieauswahl	Kreuzreaktivität beschränkt sich ausschließlich auf die Familie der Gräser
Lieschgras	rPhl p 6 (Phleum pratense)	g209	Gruppe 6 Grasallergen	Hauptallergen	Kreuzreaktivität zu Phl p 5
Lieschgras	rPhl p 7 (Phleum pratense)	g210	Polcalcin	Nebenallergen	Marker für Kreuzreaktivität zwischen verschiedenen Pollenarten aufgrund ausgeprägter Homologie; nur in Pollen vorkommend
Lieschgras	rPhl p 12 (Phleum pratense)	g212	Profilin	Nebenallergen; selten mit klinischen Symptomen assoziiert, kann aber bei manchen Patienten lokale und schwere Reaktionen hervorrufen	Panallergen, das ausgeprägte Homologie und Kreuzreaktivität selbst unter entfernt verwandten Pflanzenarten zeigt; Vorkommen in Pollen, Latex und pflanzlichen Nahrungsmitteln
Lieschgras	rPhl p 1, rPhl p 5b	g213	siehe Phl p 1 bzw. Phl p 5b	Hauptallergene; spezifische Marker einer Primärsensibilisierung; Immuntherapieauswahl	siehe Phl p 1 bzw. Phl p 5b
Lieschgras	rPhl p 7, rPhl p 12	g214	siehe Phl p 7 bzw. Phl p 12	Nebenallergene	kreuzreaktive Allergene, siehe Phl p 7 bzw. Phl p 12

Kräuterpollen	Allergenkomponente	Code	Proteinfamilie	Klinische Bedeutung	Kreuzreaktivität
Ambrosie	nAmb a 1 (Ambrosia artemisiifolia)	w230	Pectatlyase	Hauptallergen; spezifischer Marker einer Ambrosia-Primärsensibilisierung	
Beifuß	nArt v 1 (Artemisia vulgaris)	w231	Defensin-like protein	Hauptallergen; spezifischer Marker einer Primärsensibilisierung; Hauptursachen für allergische Reaktionen im Spätsommer/Herbst in Europa	
Beifuß	nArt v 3 (Artemisia vulgaris)	w233	nsLTP	Nebenallergen in Europa	Kreuzreaktivität mit pflanzlichen Nahrungsmitteln (z. B. Pru p 3 aus Pfirsich), Kräuter- und Baumpollen
Spitzwegerich	rPla l 1 (Plantago lanceolata)	w234	Ole e 1-verwandtes Protein	Hauptallergen; spezifischer Marker einer Primärsensibilisierung	