

Spätsommerpollinose

ImmunoCAP™ Spezifisches IgE

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Die Spätsommerpollinose wird meist durch Kräuterpollen ausgelöst. Die Blütezeit von Kräutern dauert in der Regel von Juni bis September und überschneidet sich häufig mit der Blütezeit von Gräsern und Bäumen, sowie perennialen Allergenen.

ImmunoCAP™
Allergenextrakte

Beifuß (w6)

Ambrosie (w1)

Glaskraut (w21)

ImmunoCAP™
Allergenkomponenten

Art v 1 (w231)

Defensin-ähnliches Protein

Amb a 1 (w230)

Pektatlyase

Par j 2 (w211)

LTP

Primärer Auslöser



- Hauptallergen von Beifuß
- Ursächlich für Kreuzreaktivität mit Ambrosie, Sonnenblume und Kamille¹⁻¹⁴

Primärer Auslöser



- Hauptallergen von Ambrosie
- Kreuzreaktivität mit Pektatlyase der Asternartigen und mit dem nicht verwandten Hauptallergen von Gräsern Phl p 4^{1,15}

Primärer Auslöser



- Hauptallergen von Glaskraut
- Par j 2 hat keine Kreuzreaktion mit LTPs anderer Spezies¹⁸

Kreuzreaktive Allergene*

Art v 3 (w233) LTP – Profilin (Bet v 2, Phl p 12) – Polcalcin (Bet v 4, Phl p 7)

Art v 3 zeigt eine klinisch relevante Kreuzreaktivität mit anderen Pollen- und Nahrungsmittel-LTPs wie z.B. Pru p 3 und ist mit dem LTP-Syndrom assoziiert.^{16,19}

Allergen-extrakte Beifuß / Ambrosie / Glaskraut	Primärer Auslöser Art v 1	Kreuzreaktive Allergene Art v 3/Profilin# / Polcalcin#	Primärer Auslöser Amb a 1	Primärer Auslöser Par j 2	Interpretation der Testergebnisse*	Empfehlungen
					Primärsensibilisierung gegen Beifuß ist wahrscheinlich ¹⁻¹³	• Verordnung von Allergen-spezifischer Immuntherapie (AIT) mit Beifuß erwägen • Kräuterpollen-Exposition reduzieren^{1-13,20}
					• Sensibilisierung gegen Beifuß und kreuzreaktive Bestandteile • LTP-Syndrom wahrscheinlich (wenn Art v 3 positiv)^{18,19}	• Patient für AIT mit Beifuß sehr gut bis bedingt geeignet • Kräuterpollen-Exposition reduzieren^{1-13,20}
					Primärsensibilisierung gegen Ambrosie ist wahrscheinlich ¹⁻¹³	• Verordnung von AIT gegen Ambrosienpollen erwägen • Kräuterpollen-Exposition reduzieren¹⁻¹³
					Primärsensibilisierung gegen Glaskraut ist wahrscheinlich ^{1,18}	• Verordnung von AIT gegen Glaskrautpollen erwägen • Kräuterpollen-Exposition reduzieren^{1,18}
					Sind alle Komponenten des Algorithmus negativ und w1, w6 und w21 positiv, könnte eine Sensibilisierung gegen nicht getestete Allergene vorliegen. Je nach Anamnese ist eine verminderte Exposition eventuell weiterhin empfehlenswert. ¹	
					• Sensibilisierung gegen kreuzreaktive Nebenallegene⁷⁻¹⁵ • Primärer Auslöser sollte ermittelt werden	• Eventuell weitere Untersuchungen zur Ermittlung des primären Auslösers • Kräuterpollen-Exposition reduzieren¹⁻¹³

* Bei der Interpretation der Testergebnisse ist die Anamnese zu berücksichtigen. # Profilin (Bet v 2, Phl p 12) und Polcalcin (Bet v 4, Phl p 7) von Birke und Lieschgras können aufgrund der strukturellen Ähnlichkeit als Marker für fast alle Pollen verwendet werden.¹⁸

Literatur: 1. Draburg S, et al. *Pediatr Allergy Immunol* 2023;34(Suppl 28):e13854. 2. Gadermaier G, et al. *Methods* 2014;66:55-66. 3. Forkel, et al. *Int Arch Allergy Immunol* 2020;181(2):128-135. 4. Asero R, et al. *Ann Allergy Asthma Immunol* 2014; 113:307-313. 5. Liao, et al. *Front. Periatr.* 2022;10:616354. 6. Cosi V, et al. *Curr Allergy Asthma Rep.* 2023;23(6):277-285. 7. Egger M, et al. *Allergy* 2006;61:461-476. 8. Gao Z, et al. *Allergy* 2019;74(2):284-293 9. Zbircea LE, et al. *Int J Mol Sci.* 2023;24(4):4040. 10. Schmid-Grendelmeier, P. *Hautarzt* 2010;61(11):946-953. 11. Canonica GW, et al. *World Allergy Organization Journal* 2013;6(1):17-7. 12. Asero, R. *Eur Ann Allergy Clin Immunol* 2012;44(5):183-187 13. Kleine-Tebbe, J. and Jakob, T. *Editors: Molecular Allergy Diagnostics. Springer International Publishing Switzerland* 2017. 14. Leonard R, et al. *J Biol Chem* 2010;285(35):27192-200. 15. Pichler U, et al. *PLoS One.* 2015;10(5):e0120038. 16. Wopfner N, et al. *Int Arch Allergy Immunol* 2005;138(4):337-346. 17. Zhao L, et al. *Clin Transl Allergy* 2020;10(1): p. 50. 18. Asero R, et al. *Clin exp Allergy* 2018;48(1):6-12. 19. Scheurer S, et al. 2021;21(2):7. 20. Pfaar O, et al. *Allergol Select.* 2022;6:167-232. **Offizielle Produktnamen:** ImmunoCAP Allergen w1, Common ragweed; ImmunoCAP Allergen w6, Mugwort; ImmunoCAP Allergen w21, Wall pellitory; ImmunoCAP Allergen w230, Allergen component nArt a 1, Ragweed; ImmunoCAP Allergen w231, Allergen component nArt v 1, Mugwort; ImmunoCAP Allergen w233, Allergen component nArt v 3 LTP, Mugwort; ImmunoCAP Allergen w211, Allergen component rPar j 2 LTP, Wall pellitory

 Mehr erfahren auf thermofisher.com/allergencomponents

© 2025 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen sind das Eigentum von Thermo Fisher Scientific und ihrer Tochtergesellschaften, sofern nicht anders angegeben. Verantwortlicher Hersteller: Phadia AB (Teil von Thermo Fisher Scientific). 453351.AL.EU2.DE.V1.25