

Asthma und Allergien

ImmunoCAP™ Spezifisches IgE

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Das Testen auf Aeroallergene vor der Asthmabehandlung ist für eine optimierte Patientenversorgung von entscheidender Bedeutung.¹

Teil der Diagnostik ist die Beurteilung der Allergensensibilisierung¹

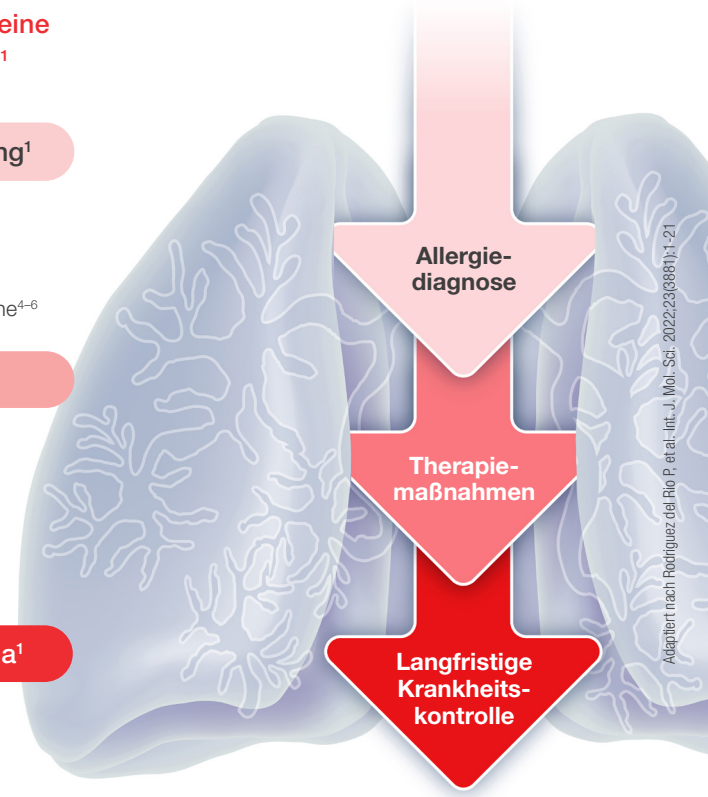
- Qualifiziert eine T2-Entzündung als allergische Sensibilisierung²
- Liefert ein genaueres Krankheitsbild des Asthma-Phänotyps und -Endotyps³
- Ermittelt zwei oder mehr koexistierende Sensibilisierungen (Polysensibilisierung), die zu Symptomen beitragen können, oder kreuzreaktive Allergene, Nebenallergene⁴⁻⁶

Ermöglicht eine therapeutische Intervention¹

- Gibt an, welche Allergene zu meiden sind⁷⁻⁹
- Hilft bei Behandlungsentscheidungen, insbesondere wenn Kortikosteroide verringert oder erhöht werden sollen^{10,11}
- Unverzichtbar für die Abwägung allergenspezifischer Immuntherapien (AIT) wie sublinguale Immuntherapie (SLIT) oder subkutane Immuntherapie (SCIT)¹²⁻¹⁴

Unterstützt die langfristige Behandlung von allergischem Asthma¹

- Hilft dabei, zu verstehen, ob Asthmasymptome abklingen, sich verschlimmern oder mit der Zeit verändern werden^{12,15,16}
- Kann ein erhöhtes Exazerbationsrisiko vorhersagen¹⁷



Adaptiert nach Rodriguez del Rio P. et al. Int. J. Mol. Sci. 2022;23(3881):1-21

Mit Tests auf Aeroallergenkomponenten können Personen ermittelt werden, die gegen Spezies-spezifische oder kreuzreaktive Allergene sensibilisiert sind, sowie Polysensibilisierungen bestätigt werden.^{1,18}

Allergenquelle	ImmunoCAP Allergenextrakt	ImmunoCAP Allergenkomponenten Spezifische Majorallergene ^{13,14}
Pollen	Birke (t3)	Bet v 1 (t215)
	Esche (t25) / Olive (t9)	Ole e 1 (t224)
	Lieschgras (g6)	Phl p 1 (g205) / Phl p 5b (g215)
	Beifuß (w6)	Art v 1 (w231)
	Ambrosie (w1)	Amb a 1 (w230)
	Spitzwegerich (w9)	Pla l 1 (w234)
Milben	<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i> (d1) [#]	Der p 1 (d202) / Der p 2 (d203) / Der p 23 (d209)
Tiere	Katze (e1)	Fel d 1 (e94)
	Hund (e5)	Can f 1 (e101) / Can f 2 (e102) / Can f 4 (e229) / Can f 5 (e226)
	Pferd (e3)	Equ c 1 (d227)
Schimmelpilze	<i>Alternaria alternata</i> (m6)	Alt a 1 (m229)
Kreuzreaktive Panallergene [#]	Profilin, z. B. Bet v 2 (t216), Phl p 12 (g212)	
	Polcalcin, z. B. Bet v 4 (t220), Phl p 7 (g210)	

Tabelle: Häufigste Allergenextrakte und entsprechende Allergenkomponenten^{13,14}

[#] Hohe Kreuzreaktivität zwischen Allergenkomponenten von *D. pteronyssinus* und *D. farinae*¹⁴ ## Kreuzreaktive Pollen-Allergenkomponenten, die zur Erklärung mehrerer positiver Pricktests oder spezifischer IgE-Tests beitragen, aber nicht als Indikation für eine AIT gelten sollten^{13,14} Anmerkung: Wie bei allen diagnostischen Tests sollte jede Diagnose bzw. jeder Behandlungsplan vom Arzt auf Grundlage der Testergebnisse, der individuellen Anamnese und Symptomatik sowie des Wissens des Arztes über den Patienten und seines klinischen Urteils gestellt werden. Eine Sensibilisierung gegen mehr als eine Allergenkomponente ist möglich.¹⁸

Literatur: 1. Rodriguez del Rio P, et al. Int. J. Mol. Sci. 2022; 23, 3881. 2. Cremades-Jimeno L, et al. Front Immunol. 2021;12:640791. 3. Licari A, et al. Pediatr Pulmonol. 2020;55:1894-96. 4. Tabar AI, et al. Int Arch Allergy Immunol. 2021;182:496-514. 5. Burrows B, et al. Am J Respir Crit Care Med. 1995;152(Pt 1):1497-00. 6. Gerald JK, et al. J Allergy Clin Immunol Pract. 2015;3:540-46.e3. 7. Cipriani F, et al. Front Pediatr. 2017;5:103. 8. Fitzpatrick AM, et al. JACI Pract. 2019;7:915-24.e7. 9. Marcon A, et al. J Allergy Clin Immunol Pract. 2020;8:980-88. 10. Casale TB, et al. J Allergy Clin Immunol Pract. 2020;8:2526-32. 11. Tiotiu A, et al. J Asthma. 2021;1-16. 12. Agache I, et al. Mol Aspects Med. 2022;85:101027. 13. Barber D, et al. Allergy. 2021;76:3642-58. 14. Plaar O, et al. Guideline on AIT in IgE-mediated allergic diseases. Allergol Select. 2022; 6: 167-232. 15. Chiu CJ, Huang MT. Int J Mol Sci. 2021;22:4528. 16. Sastre-Ibañez M, Sastre J. Expert Rev Mol Diagn. 2015;15:789-99. 17. Ansotegui IJ, et al. A WAO-ARIA-GA2LEN consensus document on molecular-based allergy diagnosis (PAMD@): Update 2020. WAO J. 2020;13:100091. 18. Demoly P, et al. Journal of Asthma and Allergy 2022;15 1069-1080
Offizielle Produktnamen: ImmunoCAP Allergen t3, Common silver birch; ImmunoCAP Allergen t215, Allergen component rBet v 1, PR-10, Birch; ImmunoCAP Allergen t25, European ash; ImmunoCAP Allergen t9, Olive; ImmunoCAP Allergen t224, Allergen component rOle e 1, Olive; ImmunoCAP Allergen g6, Timothy; ImmunoCAP Allergen g205, Allergen component rPhl p 1, Timothy; ImmunoCAP Allergen g215, Allergen component rPhl p 5b, Timothy; ImmunoCAP Allergen w6, Mugwort; ImmunoCAP Allergen w231, Allergen component nArt v 1, Mugwort; ImmunoCAP Allergen w1, Ragweed; ImmunoCAP Allergen w230, Allergen component nAmb a 1, Ragweed; ImmunoCAP Allergen w9, Plantain; ImmunoCAP Allergen w234, Allergen component rPla l 1, Plantain; ImmunoCAP Allergen d1, House dust mite; ImmunoCAP Allergen d2, House dust mite; ImmunoCAP Allergen d202, Allergen component rDer p 1, House dust mite; ImmunoCAP Allergen d203, Allergen component rDer p 2, House dust mite; ImmunoCAP Allergen d209, Allergen component rDer p 23, House dust mite; ImmunoCAP Allergen d205, Allergen component rDer p 10 Tropomyosin, House dust mite; ImmunoCAP Allergen e94, Allergen component rFel d 1 Cat; ImmunoCAP Allergen e220, Allergen component rFel d 2 Cat serum albumin; ImmunoCAP Allergen e228, Allergen component rFel d 4, Cat; ImmunoCAP Allergen e231, Allergen component rFel d 7 Cat; ImmunoCAP Allergen e101, Allergen component rCan f 1 Dog; ImmunoCAP Allergen e102, Allergen component rCan f 2 Dog; ImmunoCAP Allergen e221, Allergen component rCan f 3 Dog serum albumin; ImmunoCAP Allergen e229, Allergen component rCan f 4 Dog; ImmunoCAP Allergen e226, Allergen component rCan f 5 Dog; ImmunoCAP Allergen e230, Allergen component rCan f 6 Dog; ImmunoCAP Allergen e227, Allergen component rEqu c 1, Horse; ImmunoCAP Allergen m6, Alternaria alternata; ImmunoCAP Allergen m229, Allergen component rAlt a 1, Alternaria alternata; ImmunoCAP Allergen t216, Allergen component rBet v 2 Profilin, Birch; ImmunoCAP Allergen t220, Allergen component rBet v 4, Birch; ImmunoCAP Allergen g210, Allergen component rPhl p 7, Timothy; ImmunoCAP Allergen g212, Allergen component rPhl p 12 Profilin, Timothy.

 Mehr erfahren auf thermofisher.com/immunocap