

Alternaria alternata

ImmunoCAP™ Spezifisches IgE

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Alternaria ist eine weltweit verbreitete Pilzgattung, die in verschiedenen Umgebungen wie dem Boden, der Luft (Pilzsporen), auf Pflanzen und in Innenräumen vorkommt. *Alternaria alternata* gilt als eine der weltweit häufigsten Ursachen für Schimmelpilzallergien und wird mit schwerem Asthma und Atemwegserkrankungen assoziiert.¹ Die Kreuzreaktivität hängt mit der Homologie zwischen den Allergenen in *A. alternata* und anderen allergenen Schimmelpilzen zusammen, insbesondere *Cladosporium*, *Penicillium* und *Aspergillus*. Kreuzreaktivitäten mit Nahrungsmitteln wie Speisepilzen und Spinat treten weniger häufig auf.²

ImmunoCAP™
Allergenextrakt

Alternaria alternata (m6)

ImmunoCAP™
Allergenkomponenten

Alt a 1 (m229) – Saures Glykoprotein



Primärer Auslöser

- Hauptallergen und Marker für eine primäre Sensibilisierung gegen *Alternaria alternata*²
- Hauptauslöser von Atemwegsallergien bei Patienten mit Schimmelpilzallergien³
- Der Großteil (80 bis 100 %) der gegen *Alternaria* sensibilisierten Patienten weist spezifische IgE-Antikörper gegen Alt a 1 auf⁴
- Indikator für die Eignung einer allergenspezifischen Immuntherapie (AIT)^{3,5,10}

Kreuzreaktives Allergen

Alt a 6* (m230) – Enolase

- Nebenallergen
- Eine Sensibilisierung gegen Alt a 6 kann mit einer Kreuzreaktivität zwischen Mitgliedern verschiedener Schimmelpilzstämme sowie Nahrungsmittel-, Gräserpollen- und Latexallergenen assoziiert sein^{1,6}

* Nur auf ImmunoCAP™ ISAC_{E112} verfügbar

Gesamtextrakt <i>Alternaria alternata</i>	Primärer Auslöser Alt a 1	Kreuzreaktives Allergen Alt a 6*	Interpretation der Testergebnisse*	Empfehlungen
			- Primärallergie gegen <i>Alternaria alternata</i> ist wahrscheinlich² - Risikomarker für schweres Asthma³	- AIT erwägen^{3,10} - Meidung der Exposition gegenüber <i>Alternaria alternata</i>³ - Klinische Kreuzreaktivität kann auch ohne molekulare Homologie auftreten, z. B. bei <i>A. alternata</i> und Kiwi. Alt a 1 interagiert mit dem Thaumatin-ähnlichen Protein (PR-5) Act d 2, das im Fruchtfleisch von Kiwis vorkommt, und könnte für Reaktionen auf <i>A. alternata</i> verantwortlich sein, die durch den Verzehr von Kiwis verursacht werden.⁷
			Marker für Kreuzreaktivität mit anderen allergenen Enolasen in Schimmelpilzen⁸	Bei Patienten, die gegen Alt a 6 monosensibilisiert sind, ist die Verordnung einer AIT kontraindiziert.⁸
			Wenn alle Komponenten im Algorithmus negativ sind und m6 positiv ist, könnte der Patient gegen ein nicht getestetes Allergen sensibilisiert sein. Je nach Anamnese ist eine verminderte Exposition eventuell empfehlenswert. ⁹	

* Bei der Interpretation der Testergebnisse ist die Anamnese zu berücksichtigen. * Nur auf ImmunoCAP™ ISAC_{E112} verfügbar

Literatur: 1. Sánchez P, et al. Journal of Fungi 9 2022;8(3):277. 2. Gabriel MF, et al. Environ Int 2016;89-90:71-80. 3. Rick EM, et al. J Investig Allergol Clin Immunol 2016;26(6):344-354. 4. Twaroch TE, et al. Clin Exp Allergy 2012;42(6):966-975. 5. Liu J, et al. Front Immunol 2021. 6. Čelakovska J, et al. Food and Agricultural Immunology 2019;30(1):1097-111. 7. Gomez-Casado C, et al. FEBS Letters 2014;588(9):1501-1508. 8. Moreno A, et al. Allergy Asthma Immunol Res 2016;8(5):428-437. 9. Dramborg S, et al. Pediatr Allergy Immunol 2023;34(Suppl 28):e13854. 10. Pfaar O, et al. Allergol Select. 2022;6:167-232.

Offizielle Produktnamen: ImmunoCAP Allergen m6, *Alternaria alternata*; ImmunoCAP Allergen m229, Allergen component rAlt a 1, *Alternaria alternata*

 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