

Aspergillus fumigatus

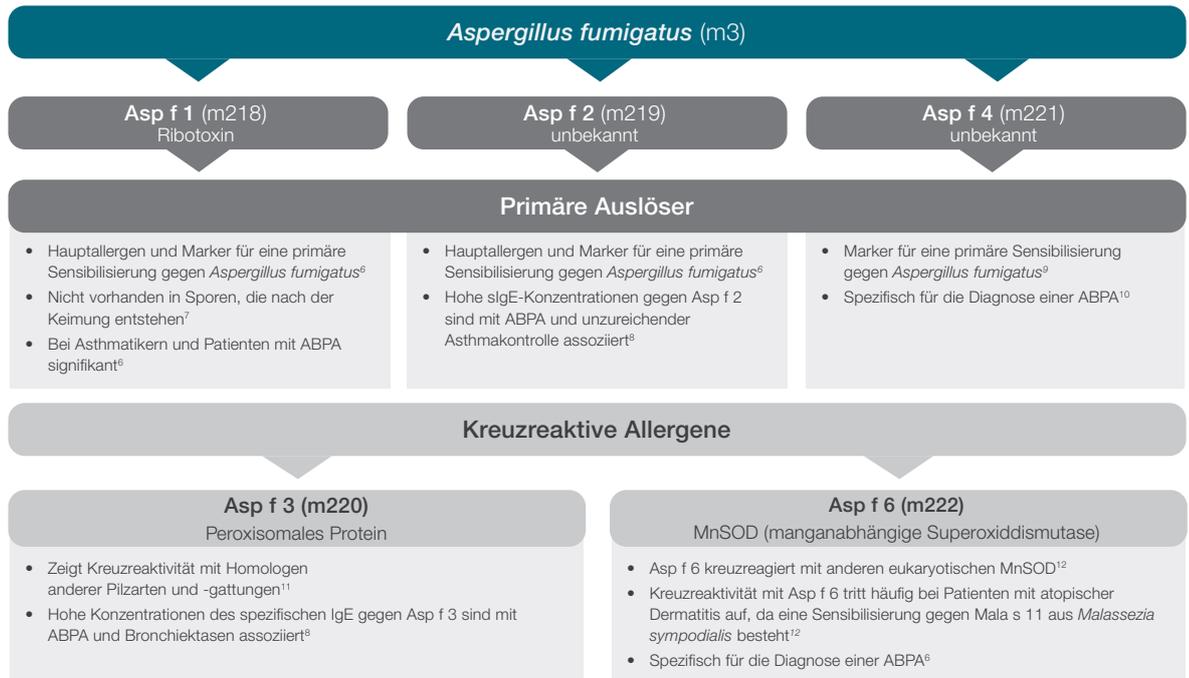
ImmunoCAP™ Spezifisches IgE

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Aspergillus fumigatus ist ein weltweit verbreiteter saprotropher und opportunistischer filamentöser Pilz, der Allergien und Infektionskrankheiten bei vielen Millionen Menschen verursacht.¹⁻³ Die **allergische bronchopulmonale Aspergillose (ABPA)** ist die schwerste Form einer *Aspergillus* bedingten allergischen Erkrankungen. Sie tritt bei 1 bis 2,5 % der Asthmapatienten und bei bis zu 10 % der Patienten mit Mukoviszidose im Laufe ihres Lebens auf.⁴ Weitere signifikante *Aspergillus*-bedingte allergische Erkrankungen sind die **allergische fungale Rhinosinusitis (AFRS)** und **schweres Asthma mit Pilzsensibilisierung (SAFS)**.⁵

ImmunoCAP™
Allergenextrakt

ImmunoCAP™
Allergenkomponenten



Gesamtextrakt <i>Aspergillus fumigatus</i>	Primäre Auslöser Asp f 1 / Asp f 2 / Asp f 4	Kreuzreaktive Allergene Asp f 3 / Asp f 6	Interpretation der Testergebnisse*	Empfehlungen
			<ul style="list-style-type: none"> Primärallergie gegen <i>Aspergillus fumigatus</i>^{6,9} 	<ul style="list-style-type: none"> Primäre Sensibilisierung gegen <i>Aspergillus fumigatus</i>^{6,9} Meidung der Exposition gegenüber <i>Aspergillus fumigatus</i>
			<ul style="list-style-type: none"> Kreuzsensibilisierung durch andere Schimmelpilzarten ist wahrscheinlich^{11,12} 	<ul style="list-style-type: none"> Eventuell weitere Untersuchungen, um den primären Auslöser zu identifizieren¹¹⁻¹³
			Wenn alle Komponenten im Algorithmus negativ sind und m3 positiv ist, könnte der Patient gegen ein nicht getestetes Allergen sensibilisiert sein. Je nach Anamnese ist eine verminderte Exposition eventuell empfehlenswert. ¹⁵	

* Bei der Interpretation der Testergebnisse ist die Anamnese zu berücksichtigen.

Durch *Aspergillus fumigatus* verursachte Allergien und Infektionskrankheiten

- Aspergillus-bedingte Allergie** (Typ-I-Überempfindlichkeit, IgE): Betroffen sind vor allem Asthmatiker und Patienten mit Mukoviszidose, wobei rhinosinusale Formen auch bei ansonsten gesunden Personen auftreten können
- Exogen allergische Alveolitis** (Typ-III-Überempfindlichkeit, IgG): Kann bei beruflicher Exposition auftreten, z. B. bei Landwirten, Landarbeitern, Mälzern oder Stuckateuren
- Allergische bronchopulmonale Aspergillose** (ABPA): Schwerste Form der *Aspergillus*-bedingten allergischen Erkrankungen. Sie tritt bei 1 bis 2,5 % der Asthmapatienten und bei bis zu 10 % der Patienten mit Mukoviszidose im Laufe ihres Lebens auf⁴
- Allergische fungale Rhinosinusitis** (AFRS) und **schweres Asthma mit Pilzsensibilisierung** (SAFS): AFRS ist eine seltene Form der immunvermittelten, nicht-invasiven fungalen Rhinosinusitis; SAFS ist ein weiterer Phänotyp von schwerem Asthma, das bei Erwachsenen mit einer Pilzsensibilisierung assoziiert ist und überlappende Merkmale mit ABPA aufweist⁵



Literatur: 1. Dellièvre S, et al. *Mycopathologia* 2023;188, 603–621. 2. Bongomin F, et al. *Journal of fungi* 2017;3(4):57. 3. Rhodes JC. 2006;44(Suppl 1):S77-81. 4. Patel G, et al. *Allergy and Asthma Proceedings* 2019;40(6):421-424. 5. Wiesmuller GA, et al. *Allergo J Int* 2017;26(5): 168-193. 6. Carsin A, et al. *Allergy* 2017;72(11):1632-1642. 7. De Linares C, et al. *J. Fungi* 2023. 8. Muthu V, et al. *Clin Exp Allergy* 2018. 9. Fukutomi Y, et al. *Official journal of the Japanese Society of Allergology* 2016. 10. Luo W, et al. *J Clin Lab Anal* 2020. 11. Hillmann F, et al. *Sci Rep* 2016. 12. Cramerl, R. *Clin Exp Allergy* 2012. 13. Bowyer P, et al. *Medical Mycology* 2006. 14. Patterson TF, et al. *Clinical Infectious Diseases* 2016. 15. Dramburg S, et al. *Pediatr Allergy Immunol* 2023;34(Suppl 28):e13854. **Offizielle Produktnamen:** ImmunoCAP Allergen m3, *Aspergillus fumigatus*; ImmunoCAP Allergen m218, Allergen component rAsp f 1 *Aspergillus fumigatus*; ImmunoCAP Allergen m219, Allergen component rAsp f 2 *Aspergillus fumigatus*; ImmunoCAP Allergen m220, Allergen component rAsp f 3 *Aspergillus fumigatus*; ImmunoCAP Allergen m221, Allergen component rAsp f 4 *Aspergillus fumigatus*; ImmunoCAP Allergen m222, Allergen component rAsp f 6 *Aspergillus fumigatus*

 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