

Katzenallergie

ImmunoCAP™ Spezifisches IgE

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Mehr als 200 Millionen Menschen sind gegen Katzen allergisch. Damit zählt die Katzenallergie zu einer der häufigsten Innenraumallergien weltweit. Betroffene leiden unter schweren Atemwegssymptomen wie schwerer chronischer Rhinitis und Asthma.^{1,2}

ImmunoCAP™
Allergenextrakt

ImmunoCAP™
Allergen-
komponenten



Schon gewusst?

Je höher die Anzahl der Haustier-Allergenkomponenten, gegen die ein Patient sensibilisiert ist, desto höher ist das Risiko und der Schweregrad einer Atemwegserkrankung.

Eine Sensibilisierung gegen **≥ 3 Allergenkomponenten des Haustiers** kommt häufiger bei schwerem Asthma vor.^{4,7}

Katzenschuppen (e1)

Primärer Auslöser – Fel d 1 (e94)

Uteroglobulin

- Hauptallergen bei der Katze³
- Marker einer Sensibilisierung gegen Katzenallergene³
- Wird in den Speicheldrüsen und der Haut gebildet
- Eine Sensibilisierung gegen Fel d 1 in der Kindheit hat sich als prädiktiver Marker für eine Katzenallergie im Jugendalter erwiesen³
- Indikator für die Eignung einer allergenspezifischen Immuntherapie (AIT)^{4,5,11}

Fel d 2 (e220)

Serumalbumin

- Nebenallergen
- In Hautschuppen und Sekreten vorhanden.³
- Hohe Kreuzreaktivität mit anderen Serumalbuminen.³
- IgE-Antikörper gegen Fel d 2 können auf Kreuzreaktivität hindeuten und sind selten von klinischer Bedeutung. Fel d 2 kann jedoch beim Katzen-Schweinefleisch-Syndrom ein primärer Auslöser sein.⁷

Fel d 4 (e228)

Lipocalin

- Hauptallergen bei der Katze³
- Wird in den Speicheldrüsen synthetisiert und durch Speichel und Hautschuppen in die Umgebung gestreut.³
- Eine Sensibilisierung gegen Fel d 4 ist mit schweren Asthmasymptomen bei Katzenallergikern mit Reaktivität auf Fel d 1 assoziiert⁶
- Eine Sensibilisierung gegen Fel d 4, aber nicht Fel d 1 deutet auf Kreuzreaktivität durch andere Felltiere hin (z.B. mit Can f 6 und Equ c 1 von Hund bzw. Pferd)³

Fel d 7 (e231)

Lipocalin

- Nebenallergen
- Moderates Risiko einer Kreuzreaktivität mit Can f 1
- Fel d 7 ist neben Fel d 1 und Fel d 4 das am häufigsten nachgewiesene Katzenallergen bei symptomatischen Patienten und löst bereits bei niedriger Dosierung eine maximale Basophilienaktivierung aus¹

Kreuzreaktive Allergene

Katze (e1)	Uterogloblin Fel d 1	Lipocalin Fel d 4 / Fel d 7	Serumalbumin Fel d 2	Interpretation der Testergebnisse*	Empfehlungen
				Primäre Sensibilisierung Eine primäre Katzenallergie ist wahrscheinlich ^{3,8}	<ul style="list-style-type: none"> • Vermeidung von Kontakt mit Katzen • Erwägung einer AIT, insbesondere wenn der Patient bei indirektem Kontakt Asthmasymptome zeigt^{3,4,8,11}
				Kreuzreaktion mit anderen Lipocalinen (z.B. Hund/Pferd) ist wahrscheinlich^{3,9}	<ul style="list-style-type: none"> • Vermeidung von Kontakt mit Katzen erwägen • Bei Asthmatikern besteht ein erhöhtes Risiko schwerer Symptome • Kreuzreaktivität mit anderen Felltieren ist häufig • Eventuell weitere Untersuchungen und eine umfassendere Kontaktvermeidung erwägen^{3,4,8,11}
				Kreuzreaktivität <ul style="list-style-type: none"> • Selten von klinischer Bedeutung • Bei Monosensibilisierung handelt es sich wahrscheinlich um eine Kreuzreaktion mit anderen Serumalbuminen, z.B. Hund/Pferd^{3,9-10} 	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Patienten mit moderaten bis hohen sIgE-Werten eventuell weitere Untersuchungen erwägen, um eine Sensibilisierung auf Rohmilch und rohes oder halbgares Fleisch wie Würstchen, Schinken oder Steaks auszuschließen. • Fel d 2 kann ein primärer Auslöser beim Katzen-Schweinefleisch-Syndrom sein^{3,7-10}
				Wenn alle Komponenten im Algorithmus negativ sind und e1 positiv ist, könnte der Patient gegen ein nicht getestetes Allergen sensibilisiert sein. Je nach Anamnese ist eine verminderte Exposition eventuell empfehlenswert. ³	

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

Literatur: 1. Trifonova D, et al. Int J Mol Sci 2023;24(23):16729. 2. Asarj A, et al. Journal of Allergy and Clinical Immunology 2016;137(3):813-821. 3. Dramburg S, et al. Pediatr Allergy Immunol 2023;34(Suppl 28):e13854. 4. Davila I, et al. Allergy. 2018 Jun;73(6):1206-1222) 5. Bonnet B, et al. Allergy Asthma Clin Immunol. 2018;14:14. 6. Asarj A, et al. J Allergy Clin Immunol 2016;137(3):813-21 7. Konradsen JR, et al. J Allergy Clin Immunol. 2015;135:616-25 8. Nordlund B, et al. Allergy 2012;67:661-669. 9. Kleine-Tebbe, J. and Jakob, T. Editors: Molecular Allergy Diagnostics. Springer International Publishing Switzerland 2017. 10. Posthumous J, et al. J Allergy Clin Immunol 2013;131:924-925. 11. Pfaar O, et al. Allergol Select. 2022;6:167-232.

Offizielle Produktnamen: ImmunoCAP Allergen e1, Cat dander; ImmunoCAP Allergen e94, Allergen component rFel d 1 Cat; ImmunoCAP Allergen e220, Allergen component rFel d 2, Cat serumalbumin; ImmunoCAP Allergen e228, Allergen component rFel d 4, Cat; ImmunoCAP Allergen e231, Allergen component rFel d 7, Cat

Mehr erfahren auf thermofisher.com/allergengcomponents