

Insektengiftallergie

ImmunoCAP™ Spezifisches IgE

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Die Ordnung der Hautflügler (Hymenoptera) umfasst weltweit mehr als 100.000 bekannte Insektenarten.¹ Einige Komponenten von Insektengiften sind potenzielle Allergene und können nach IgE-vermittelter Sensibilisierung lokale und systemische allergische Reaktionen hervorrufen.¹ In Europa verursachen Insektenstiche 48 % der schweren anaphylaktischen Reaktionen bei Erwachsenen und 20 % bei Kindern.² Wenn in der Anamnese eine allgemeine allergische Reaktion nach einem Insektenstich bekannt ist, sollte ein Allergietest durchgeführt werden, einschließlich der Bestimmung spezifischer IgE-Antikörper gegen Bienengift- und/oder Wespengift-Komponenten.^{1,3,4}

ImmunoCAP™
Allergenextrakte*

Bienengift (i1) + Wespengift (i3) + Feldwespengift (i77)

ImmunoCAP Tryptase-Test#

ImmunoCAP™
Allergenkomponenten*

Biene: rApi m 1 (i208), rApi m 2 (i214), rApi m 3 (i215), rApi m 5 (i216), rApi m 10 (i217)
Wespe/Feldwespe: rVes v 1 (i211), rVes v 5 (i209), rPol d 5 (i210)



Mindestens ein **positiver** Befund für
rApi m 1, 2, 3, 5 und 10 aber
negativ für rVes v 1 und rVes v 5

Mindestens ein **positiver** Befund für
rApi m 1, 2, 3, 5 und 10 und
positiv für rVes v 1, rVes v 5 und/oder Pol d 5

Mindestens ein **positiver** Befund für
rVes v 1, rVes v 5 und rPol d 5 aber
nur **negativ** Befunde für rApi m 1, 2, 3, 5 und 10

Insektengift-
Immuntherapie (VIT)

Biene

Biene + Wespe/Feldwespe

Wespe/Feldwespe

* Die Messung der basalen Tryptasewerte vor der AIT kann helfen, das Risiko einer schweren Reaktion abzuschätzen.^{3,4}

Literatur: 1. Rueff F, et al. *Allergologie select* 2023;Vol.7(154-190). 2. Dramburg S, et al. *Pediatr Allergy Immunol* 2023;34(Suppl 28):e13854. 3. Blüö et al. *Allergy* 2005;60:1339–1349. 4. Rieger-Ziegler, et al. *Int Arch Allergy Immunol* 1999;120:166–1685. 5. Rueff F, et al. *J Allergy Clin Immunol* 2009. 6. Abrams EM, *Allergy. Med Clin North Am* 2020. 7. Barber D, et al. *Allergy* 2021;00:1–17. 8. Jin C, et al. *J Allergy Clin Immunol* 2010. 9. Kohler J, et al. *J Allergy Clin Immunol* 2014. 10. Spillner E, et al. *Front Immunol* 2014. 11. Jakob T, et al. *Curr Allergy Asthma Rep* 2020. 12. Blank, S. et al. *Allergy* 2011; 66:1322–1329. 13. Bohle B, et al. *Clin Exp Allergy* 2005. **Offizielle Produktnamen:** ImmunoCAP Allergen i1, Honey bee venom; ImmunoCAP Allergen i3, Common wasp venom (Yellow jacket); ImmunoCAP Allergen i77, European paper wasp venom; ImmunoCAP Allergen i208, Allergen component rApi m 1 Phospholipase A2, Honey bee; ImmunoCAP Allergen i214, Allergen component rApi m 2, Honey bee; ImmunoCAP Allergen i215, Allergen component rApi m 3, Honey bee; ImmunoCAP Allergen i216, Allergen component rApi m 5, Honey bee; ImmunoCAP Allergen i217, Allergen component rApi m 10, Honey bee; ImmunoCAP Allergen i211, Allergen component rVes v 1 Phospholipase A1, Common wasp; ImmunoCAP Allergen i209, Allergen component rVes v 5 Common wasp; ImmunoCAP Allergen i210, Allergen component rPol d 5 European Paper wasp; ImmunoCAP Allergen o214, Allergen component MUXF3 CCD, Bromelain;

Allergen	Beschreibung
ImmunoCAP Allergenextrakt	
Bienengift (i1) <i>Apis mellifera</i>	
ImmunoCAP Allergenkomponenten	
Api m 1 (i208) Phospholipase A2	<ul style="list-style-type: none"> Hauptallergen und Marker für eine Primärsensibilisierung gegen Bienengift, unterstützt die Wahl einer VIT mit Bienengift bei geeigneten Patienten² Ermöglicht die Differenzierung zwischen einer Sensibilisierung gegen Bienengift und Wespen-/Feldwespengift²
Api m 2 (i214) Hyaluronidase	<ul style="list-style-type: none"> Hauptallergen bei der Biene² Begrenzte Kreuzreaktivität mit anderen Hyaluronidasen Ves v 2 und Pol d 2 in Abwesenheit von CCDs.^{2,7}
Api m 3 (i215) Saure Phosphatase	<ul style="list-style-type: none"> Hauptallergen und Marker für eine Primärsensibilisierung gegen Bienengift² Relevant bei Patienten mit negativem Befund für Api m 1² Könnte in therapeutischen Extrakten der Biene für VIT unterrepräsentiert sein⁹
Api m 5 (i216) Dipeptidyl-Peptidase	<ul style="list-style-type: none"> Hauptallergen bei der Biene² Zeigt Kreuzreaktivität mit homologen Wespengiftallergenen^{2,10}
Api m 10 (i217) Icarapin	<ul style="list-style-type: none"> Hauptallergen und Marker für eine echte Sensibilisierung gegen Bienengift² Relevant bei Patienten mit negativem Befund für Api m 1² Unterrepräsentiert in Bienengiftextrakten, wirkt sich negativ auf VIT-Ergebnisse bei Allergikern mit dominanter Sensibilisierung gegen Api m 10 aus^{11,12}

Allergen	Beschreibung
ImmunoCAP Allergenextrakt	
Wespengift (i3) <i>Vespula vulgaris</i>	
ImmunoCAP Allergenkomponenten	
Ves v 1 (i211) Phospholipase A1	<ul style="list-style-type: none"> Hauptallergen und Marker für eine Primärsensibilisierung gegen Wespe² Diagnostische Sensitivität einer Kombination der rekombinanten Allergene Ves v 5 und Ves v 1 ist sehr hoch²
Ves v 5 (i209) Antigen 5	<ul style="list-style-type: none"> Ermöglicht die Differenzierung zwischen einer Sensibilisierung gegen Bienen- und Wespengift bei doppelt sensibilisierten Patienten² PLA1 und Antigen 5 wurden auch bei Hornissen als relevante Insektengiftallergene beschrieben²
Allergen	Beschreibung
ImmunoCAP Allergenextrakt	
Feldwespengift (i77) <i>Polistes dominulus</i>	
ImmunoCAP Allergenkomponenten	
Pol d 5 (i210) Antigen 5	<ul style="list-style-type: none"> Hauptallergen und Marker für eine Primärsensibilisierung gegen das Gift der Wespe (<i>Vespidae</i>), insbesondere der Feldwespe^{2,13}
<p>Anmerkung: Zur Abklärung einer Doppelpositivität aufgrund von CCD-Kreuzreaktionen steht die kreuzreaktive Kohlenhydrat-Determinante (CCD) MUXF3 (o214) als Allergenkomponente zur Verfügung. Rekombinante Insektengiftkomponenten enthalten keine CCDs.</p>	

 Mehr erfahren auf thermofisher.com/allergencomponents