

# Schalentierallergie

## ImmunoCAP™ Spezifisches IgE

ThermoFisher  
SCIENTIFIC

Die Gruppe der Schalentiere (Krustentiere und Mollusken) gehört zu den wichtigsten kennzeichnungspflichtigen Nahrungsmittelallergenen. Je nach geographischer Region sind schätzungsweise bis zu 3 % der erwachsenen Bevölkerung von einer Nahrungsmittelallergie gegen Schalentiere betroffen.<sup>1,2</sup>

ImmunoCAP™  
Allergenextrakt

ImmunoCAP™  
Allergenkomponenten



### Wissenswertes

Die Prävalenz von Hausstauballergikern mit IgE-Antikörpern gegen Tropomyosin liegt Berichten zufolge bei 5 bis 18 %.<sup>7</sup> Bei Patienten mit slgE-Antikörpern gegen Der p 10 besteht möglicherweise eine höhere Wahrscheinlichkeit für allergische Reaktionen auf Schalentiere (Muscheln und Mollusken), Insekten und Parasiten<sup>5</sup>.

### Garnele (Shrimps) (f24)

Pen a 1 (f351) / Pen m 1\*  
*Tropomyosine*

### Primärer Auslöser

- Pen a 1 aus *Penaeus aztecus*
- Pen m 1 aus *Penaeus monodon*
- Klinisch relevante Hauptallergene bei Allergien gegen Garnelen und Schalentiere
- Hitzestabile und hochallergene Proteine
- Tropomyosin-Proteine sind zudem hoch kreuzreaktiv zwischen vielen Wirbellosenarten (Panallergen) wie Garnelen und anderen Schalentieren wie Krabben, Hummer, Schnecken und Mollusken sowie Hausstaubmilben, Küchenschabe und Helminthen<sup>3-6</sup>

### Nebenallergene

Pen m 2\*  
*Arginininkinase*

Pen m 4\*  
*Sarkoplasmatisches kalziumbindendes Protein*

- Nebenallergene aus *Penaeus monodon*
- Mögliche Relevanz für die Diagnose von Atemwegsallergien im beruflichen Umfeld bei Sensibilisierung durch inhalative Exposition

\* Nur für ImmunoCAP ISAC<sub>E112i</sub> verfügbar

Garnele (Shrimps) (f24)	Tropomyosin Pen a 1	Tropomyosin Der p 10	Interpretation der Testergebnisse und Empfehlungen*
			Reaktionen auf verschiedene Tropomyosine und Schalentiere im Allgemeinen sind wahrscheinlich – Kreuzreaktionen durch Tropomyosin können systemische Symptome verursachen. <sup>3,5-7</sup>
			Einige Patienten mit Sensibilisierung gegen Der p 10 können auf Tropomyosin in Schalentieren wie Pen a 1 in Garnelen reagieren. Bei diesen Patienten ist die Wahrscheinlichkeit einer Schalentierallergie größer. <sup>3,5-7</sup>
			Wenn alle Komponenten im Algorithmus negativ sind und f24 positiv ist, könnte der Patient gegen ein nicht getestetes Allergen sensibilisiert sein. Je nach Anamnese ist eine verminderte Exposition eventuell empfehlenswert. <sup>8</sup>

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

## Verfügbare ImmunoCAP Allergenextrakte:

Allergenextrakt	Code	Allergenextrakt	Code
Auster	f290	Miesmuschel	f37
Flusskrebs	f320	Oktopus	f59
Garnele (Shrimps)	(f24)	Schnecke	f314
Hummer	f80	Seeohr (Abalone)	f346
Jakobsmuschel	f338	Tintenfisch	f258
Krabbe	f23	Tintenfisch (Pazifik)	f58
Languste	f304	Venusmuschel	f207

**Literatur:** **1.** Davis CM, et al. J Allergy Clin Immunol Pract 2020;8(1):37-44. **2.** Ruethers T, et al. Mol Immunol 2018;100:28-57. **3.** Turner P, et al. Ann Allergy Asthma Immunol 2011;106(6):494-501. **4.** Chokshi NY, et al. Allergy Asthma 2015;36(4):65-71. **5.** DeWitt AM, et al. Mol Nutr Food Res 2004;48(5):370-379. **6.** Fernandes J. Clin Exp Allergy 2003;33:956. **7.** Ayuso R, et al. J Allergy Clin Immunol 2008;122:795-802. **8.** Dramburg S, et al. Pediatr Allergy Immunol 2023;34(Suppl 28):e13854.

**Offizielle Produktnamen:** ImmunoCAP Allergen f24, Shrimp; ImmunoCAP Allergen f346, Abalone; ImmunoCAP Allergen f37 Blue mussel; ImmunoCAP Allergen f207, Clam; ImmunoCAP Allergen f23, Crab; ImmunoCAP Allergen f320, Crayfish; ImmunoCAP Allergen f304, Langust; ImmunoCAP Allergen f80, Lobster; ImmunoCAP Allergen f59, Octopus; ImmunoCAP Allergen f290; ImmunoCAP Allergen f58, Pacific squid; ImmunoCAP Allergen f314, Snail; ImmunoCAP Allergen f258, Squid; ImmunoCAP Allergen f338, Scallop; ImmunoCAP Allergen f351, Allergen component rPen a 1 Tropomyosin, Shrimp; ImmunoCAP Allergen d205, Allergen component rDer p 10 Tropomyosin, House dust mite

Mehr erfahren auf [thermofisher.com/allergencomponents](https://thermofisher.com/allergencomponents)