

# Allergia ai molluschi e ai crostacei

ThermoFisher  
SCIENTIFIC

## Test per le IgE specifiche ImmunoCAP™

Il gruppo dei frutti di mare è incluso tra i “Big Eight”, i gruppi alimentari che sono responsabili di oltre il 90% di tutti i casi di allergie alimentari. Si stima che fino al 3% della popolazione adulta sia affetta da allergia alimentare ai frutti di mare, compresi crostacei e molluschi, a seconda della regione geografica.<sup>1,2</sup>

Allergene estrattivo  
ImmunoCAP™

Componente molecolare  
ImmunoCAP™



### Buono a sapersi!

Secondo quanto segnalato, la prevalenza di pazienti allergici agli acari della polvere con IgE per la tropomiosina è compresa tra il 5 e il 18%.<sup>7</sup> I pazienti con sIgE per Der p 10 possono avere probabilità più elevate di reazioni allergiche ai crostacei (crostacei e molluschi), agli insetti e ai parassiti.<sup>5</sup>

### Gamberetti (f24)

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

### Sensibilizzanti primari

- Pen a 1 deriva da *Penaeus aztecus*
- Pen m 1 deriva da *Penaeus monodon*
- Allergeni maggiori e clinicamente rilevanti nell'allergia ai gamberetti e ai crostacei
- Proteine termostabili e altamente allergeniche
- Le tropomiosine sono proteine con un'elevata cross-reattività tra molte specie di invertebrati (pan-allergene) come gamberetti e altri crostacei quali granchi, aragosta, lumache e molluschi, nonché acari della polvere, scarafaggi ed elminti<sup>3-6</sup>

### Allergeni minori

Pen m 2\*  
*Arginina chinasi*

Pen m 4\*  
*Proteina legante il calcio sarcoplasmatico*

- Allergeni minori di *Penaeus monodon*
- Possibile rilevanza per la diagnosi di allergie respiratorie nel contesto occupazionale in cui la sensibilizzazione deriva dall'esposizione per inalazione

\* Disponibile solo nel test ImmunoCAP ISAC<sub>E112</sub>

Gamberetto (f24)	Tropomiosine Pen a 1/ Pen m 1	Tropomiosina Der p 10	Interpretazione dei risultati e considerazioni sulla gestione dei pazienti*
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probabilità di reazione a diverse tropomiosine e ai crostacei in generale – le reazioni crociate tramite la tropomiosina possono causare sintomi sistemici.<sup>3,5-7</sup></li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alcuni pazienti sensibilizzati a Der p 10 possono reagire alla tropomiosina dei crostacei, come Pen a 1 presente nei gamberetti. Tali pazienti hanno maggiori probabilità di essere allergici ai crostacei.<sup>3,5-7</sup></li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se tutte le componenti dell'algoritmo sono negative e f24 è positiva, il paziente potrebbe essere sensibilizzato a un allergene non testato. Pertanto, nel contesto dell'anamnesi clinica, può comunque essere raccomandata la riduzione dell'esposizione.<sup>8</sup></li> </ul>

\*I risultati devono sempre essere interpretati nel contesto dell'anamnesi clinica.

## Allergeni estrattivi ImmunoCAP™ disponibili per l'analisi:

Allergene estrattivo	Codice	Allergene estrattivo	Codice
Gamberetto	f24	Astice	f80
Abalone	f346	Polpo	f59
Mitili	f37	Ostrica	f290
Vongola	f207	Seppia	f58
Granchio	f23	Lumaca	f314
Gambero d'acqua dolce	f320	Calamaro	f258
Aragosta	f304	Capasanta	f338

**Bibliografia:** 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.

**Nomi ufficiali dei prodotti:** 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

Maggiori informazioni su [thermofisher.com/allergencomponents](https://thermofisher.com/allergencomponents)