

Fischallergie

ImmunoCAP™ Spezifisches IgE

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Durch den weltweit zunehmenden Fischkonsum gibt es auch immer mehr Berichte über fischbedingte Allergien. Die Exposition beschränkt sich dabei nicht nur auf den Verzehr, sondern umfasst auch die manuelle Handhabung und die Exposition über die Atemluft. Dies sind wichtige Faktoren, die es bei der beruflichen Exposition zu berücksichtigen gilt.¹

ImmunoCAP™
Allergenextrakte

ImmunoCAP™
Allergenkomponenten



Wissenswertes

Parvalbumine sind Hauptallergene in Fischen und verursachen eine erhebliche klinische Kreuzreaktivität zwischen Fischarten.¹⁻⁶

In bestimmten Fischarten wie Makrele und Thunfisch werden jedoch geringere Mengen an Parvalbuminen exprimiert. Dies erklärt eventuell, warum manche Fischallergiker diese Fischarten vertragen.^{1,6,7}

Kabeljau (Dorsch) (f3) (oder andere Fischart)

Gad c 1 (f426) oder Cyp c 1 (f355)
Parvalbumine

Hauptallergene

- Hauptallergene beim Fisch
- Spezifisches Markerallergen einer echten Fichsensibilisierung
- Hitze- und verdauungsstabil
- Signifikante klinische Kreuzreaktivität zwischen Fischarten
- Reichlich vorhanden in der hellen Muskulatur von Knochenfischen, aber nur in sehr geringen Mengen in der dunklen Muskulatur¹⁻⁶

Regelmäßiger Verzehr von Fisch ohne Symptome: Bei plötzlicher Reaktion nach Verzehr von Fisch kommt auch *Anisakis simplex*, ein Fischparasit, als Ursache in Frage.⁷



Kabeljau (Dorsch) (f3)	Parvalbumin Gad c 1 Kabeljau	Parvalbumin Cyp c 1 Karpfen	Interpretation der Testergebnisse und Empfehlungen*
			<ul style="list-style-type: none"> Primärallergen in Fisch, hohe Wahrscheinlichkeit einer Allergie gegen Kabeljau (Dorsch) und eng verwandte Fischarten (Weißeische, aber auch andere Fische) aufgrund von Kreuzreaktionen¹⁻⁷ Eventuell Verzehr von Kabeljau (Dorsch) und eng verwandten Fischarten vermeiden
			<ul style="list-style-type: none"> Hohe Wahrscheinlichkeit einer Allergie gegen Karpfen und eng verwandte Fischarten aufgrund von Kreuzreaktionen¹⁻⁷ Eventuell Verzehr von Karpfen und eng verwandten Fischarten vermeiden
			<ul style="list-style-type: none"> Wenn alle Komponenten im Algorithmus negativ und Fischextrakte positiv sind, könnte der Patient gegen ein nicht getestetes Allergen wie Enolase und/oder Aldolase sensibilisiert sein. Je nach Anamnese ist eine verminderte Exposition eventuell empfehlenswert.⁷ Falls der klinische Verdacht weiterhin besteht, kann ein oraler Nahrungsmittelprovokationstest (OFC) in Erwägung gezogen werden.¹

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

Da die Kreuzreaktivität zwischen Fischarten begrenzt sein kann, sollten auch andere verfügbare ImmunoCAP Allergenextrakt-Tests in Erwägung gezogen werden:

Allergenextrakt	Code	Allergenextrakt	Code	Allergenextrakt	Code
Buntbarsch/Viktoriabarsch	f414	Kabeljau (Dorsch)	f3	Schellfisch	f42
Forelle	f204	Lachs	f41	Scholle	f254
Golfflunder	f147	Makrele	f206	Schwertfisch	f312
Heilbutt	f303	Plattfisch	f311	Seehecht	f307
Hering	f205	Roter Schnapper	f381	Seelachs	f413
Holzmakrele	f60	Sardelle	f313	Seezunge	f337
Japanische Makrele	f50	Sardine (Pilchard)	f61	Wels	f369

Literatur: 1. Leung ASY et al. J Allergy Clin Immunol Pract. 2024 Mar;12(3):633-642.e9. 2. Swoboda I, et al. Allergy 2002;57(Suppl 73):79-84. 3. Bugajska-Schretter A, et al. J Allergy Clin Immunol 1998;101:67-74. 4. Lim DL-C, et al. Allergy Immunol 2008;19:399-407. 5. Bugajska-Schretter A, et al. Gut 2000;46(5):661-669. 6. Griesmeier U, et al. Allergy 2010;65:191-198. 7. Dramburg S, et al. Pediatr Allergy Immunol 2023;34(Suppl 28):e13854. **Offizielle Produktnamen:** ImmunoCAP Allergen f3, Fish (cod); ImmunoCAP Allergen f426, Allergen component Gad c1 Cod; ImmunoCAP Allergen f307, Hake; ImmunoCAP Allergen f205 Herring; ImmunoCAP Allergen f60 Jack mackerel; ImmunoCAP Allergen f206 Mackerel; ImmunoCAP Allergen f311, Megrim; ImmunoCAP Allergen f254 Plaice; ImmunoCAP Allergen f413, Pollock; ImmunoCAP Allergen f381 Red snapper; ImmunoCAP Allergen f41 Salmon; ImmunoCAP Allergen f308 Sardine; ImmunoCAP Allergen f61 Sardine, Japanese Pilchard; ImmunoCAP Allergen f337 Sole; ImmunoCAP Allergen f312 Swordfish; ImmunoCAP Allergen f414 Tilapia; ImmunoCAP Allergen f204 Trout; ImmunoCAP Allergen f40 Tuna; ImmunoCAP Allergen f355, Allergen component rCyp c 1 Carp; ImmunoCAP Allergen f384, Whitefish (Inconnu)

Mehr erfahren auf thermofisher.com/allergencomponents