

PROBENINFORMATIONEN

Proben-ID: **ESE1Q30_3**
 Datum der Probennahme: 06.04.2023
 Freigabestatus: Bestätigt
 Druckdatum: 06.04.2023
 Kalibrationskurve: CTR03 24.03.2023
 ESE0F30_1

PATIENTENINFORMATIONEN

Patienten-ID: [REDACTED]
 Name: [REDACTED]
 Geburtsdatum: [REDACTED] Alter: [REDACTED]
 ID/MR-Nr.: [REDACTED] Geschl.: [REDACTED]

ANFORDERUNGSMITTELMER

Anfordernde/r Ärztin/Arzt: **DUBENDORF**
 Adresse: Ringstrasse, 12
 8600 Dubendorf

1. Zusammenfassung der positiven IgE-Ergebnisse

Vorwiegend speziesspezifische Aero-Allergenkomponenten
Gräserpollen

Hundszahngras	Cyn d 1	Grasgruppe 1	2,8 ISU-E	
Lieschgras	Phl p 1	Grasgruppe 1	23 ISU-E	
	Phl p 2	Grasgruppe 2	0,7 ISU-E	
	Phl p 4	Berberine Bridge Enzym	7,2 ISU-E	





Baumpollen

Birke	Bet v 1	PR-10 Protein	1,2 ISU-E	
-------	---------	---------------	-----------	---

Tiere

Hund	Can f 4	Lipocalin	0,3 ISU-E	
Katze	Fel d 4	Lipocalin	0,3 ISU-E	

Kreuzreaktive Allergenkomponenten
PR-10 Protein

Birke	Bet v 1	PR-10 Protein	1,2 ISU-E	
Erle	Aln g 1	PR-10 Protein	0,7 ISU-E	
Haselnuss	Cor a 1.0401	PR-10 Protein	1 ISU-E	
Erdnuss	Ara h 8	PR-10 Protein	1,2 ISU-E	

ISAC-Standardseinheiten (ISU-E)

< 0.3
 0.3 - 0.9
 1 - 14.9
 ≥ 15

Konzentration

Nicht nachweisbar
 Niedrig
 Mittel / Hoch
 Sehr hoch



PROBENINFORMATIONEN

Proben-ID: ESE1Q30_3
Datum der Probennahme: [REDACTED]
Freigabestatus: Bestätigt
Druckdatum: 06.04.2023
Kalibrationskurve: CTR03 24.03.2023
ESE0F30_1

PATIENTENINFORMATIONEN

Patienten-ID: [REDACTED]
Name: [REDACTED]
Geburtsdatum: [REDACTED] Alter: [REDACTED]
ID/MR-Nr.: [REDACTED] Geschl.: [REDACTED]

ANFORDERUNGSINFORMATION

Anfordernde/r Ärztin/Arzt: DUBENDORF
Adresse: Ringstrasse, 12
8600 Dubendorf

Phadia Xplain**ZUSAMMENFASSENDE KOMMENTARE**

Dieser Patient verfügt sowohl über IgE gegen speziesspezifische als auch gegen kreuzreaktive Allergenkomponenten. Im Allgemeinen gilt: Je höher die sIgE-Konzentration, desto größer ist die Wahrscheinlichkeit allergischer Symptome.

AERO-ALLERGENKOMPONENTEN (vorwiegend speziesspezifisch)

Es wurde IgE gegen Lieschgras, Hundszahngras, Birke, Hund und Katze nachgewiesen (mit abfallenden ISU-E-Werten aufgeführt). Pollen: IgE gegen Lieschgraskomponenten kann mit ähnlichen Proteinen in anderen Gräsern kreuzreagieren. IgE gegen Cyn d 1 aus Hundszahngras und Phl p 1 aus Lieschgras können kreuzreagieren. IgE gegen Birke Bet v 1 kann mit Pollen von verwandten Bäumen und pflanzlichen Nahrungsmitteln, die PR-10 Proteine enthalten (z. B. Rosaceae-Früchte, Erdnuss, Soja, Haselnuss, Karotte, Kiwi oder Sellerie), kreuzreagieren.

Tiere: IgE gegen Hund Can f 4 und Katze Fel d 4 ist mit Atemwegsbeschwerden verbunden.

KREUZREAKTIVE INHALATIONS-/NAHRUNGSMITTELALLERGENE

IgE gegen Erdnuss Ara h 8 und Haselnuss Cor a 1.0401 ist mit lokalen allergischen Reaktionen (typischerweise OAS) bei Patienten mit pollenassoziierter Nahrungsmittel-Allergie verbunden, die durch Sensibilisierung gegen Pollen von Birken oder verwandten Bäumen verursacht werden.

PR-10: Die meisten PR-10 Proteine sind nicht hitze- und verdauungsstabil und gekochte Nahrungsmittel werden oft toleriert. Eine Erdnuss-Sensibilisierung ausschließlich gegen Ara h 8 (ohne Sensibilisierung gegen Erdnuss-Speicherproteine) ist hauptsächlich mit lokalen Reaktionen auf Erdnüsse verbunden.

Haftungsausschluss

Das Vorliegen von IgE ist mit einem Risiko allergischer Erkrankungen verbunden und seine Bedeutung muss im klinischen Kontext bewertet werden. Die Abwesenheit von IgE bedeutet nicht zwangsläufig, dass die Möglichkeit einer allergieähnlichen Reaktion ausgeschlossen werden kann. Die Ergebniskommentare sind als Hilfe bei der Interpretation der Testergebnisse vorgesehen und stellen keinen medizinischen Rat dar. Für ihre Verwendung wird keine Haftung übernommen. Die hier generierten Kommentare sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nur in Verbindung mit ImmunoCAP™ ISAC-Ergebnissen verwendet werden.

Wissensdatenbank

Phadia Xplain Knowledge Base, Version 1.3.2

PROBENINFORMATIONEN **PATIENTENINFORMATIONEN**

Proben-ID:	ESE1Q30_3	Patienten-ID:	[REDACTED]
Datum der Probennahme:	06.04.2023	Name:	[REDACTED]
Freigabestatus:	Bestätigt	Geburtsdatum:	[REDACTED] Alter: [REDACTED]
Druckdatum:	06.04.2023	ID/MR-Nr.:	[REDACTED] Geschl.: [REDACTED]
Kalibrationskurve:	CTR03 24.03.2023 ESE0F30_1		

ANFORDERUNGSMITTELMER

Anfordernde/r Ärztin/Arzt:	DUBENDORF
Adresse:	Ringstrasse, 12 8600 Dubendorf

2. Nach Proteingruppe sortierte IgE-Ergebnisse





Die Ergebniskommentare sind als Hilfe bei der Interpretation der Testergebnisse vorgesehen und stellen keinen medizinischen Rat dar. Für ihre Verwendung wird keine Haftung übernommen.

Hühnereiweiß	Gal d 1	Ovomucoid	<0.3 ISU-E
	Gal d 2	Ovalbumin	<0.3 ISU-E
	Gal d 3	Conalbumin/Ovotransferrin	<0.3 ISU-E
Hühnereigelb/Hühnerfleisch	Gal d 5	Livetin/Serumalbumin	<0.3 ISU-E
	Kuhmilch	Bos d 4	Alpha-Lactalbumin
Kuhmilch	Bos d 5	Beta-Lactoglobulin	<0.3 ISU-E
	Bos d 8	Kasein	<0.3 ISU-E
	Bos d lactoferrin	Transferrin	<0.3 ISU-E
	Alpha-Gal	Alpha-Gal	Gal-Alpha-1,3-Gal (Alpha-Gal)
Kabeljau (Dorsch)	Gad c 1	Parvalbumin	<0.3 ISU-E
Garnele (Shrimps)	Pen m 2	Argininkinase	<0.3 ISU-E
	Pen m 4	Sarkoplasmatisches calciumbindendes Protein	<0.3 ISU-E
Cashewnuss	Ana o 2	Speicherprotein, 11S Globulin	<0.3 ISU-E
	Ana o 3	Speicherprotein, 2S Albumin	<0.3 ISU-E
Paranuss	Ber e 1	Speicherprotein, 2S Albumin	<0.3 ISU-E
Haselnuss	Cor a 9	Speicherprotein, 11S Globulin	<0.3 ISU-E
	Cor a 14	Speicherprotein, 2S Albumin	<0.3 ISU-E
Walnuss	Jug r 1	Speicherprotein, 2S Albumin	<0.3 ISU-E
Sesam	Ses i 1	Speicherprotein, 2S Albumin	<0.3 ISU-E
Erdnuss	Ara h 1	Speicherprotein, 7S Globulin	<0.3 ISU-E
	Ara h 2	Speicherprotein, 2S Albumin	<0.3 ISU-E
	Ara h 3	Speicherprotein, 11S Globulin	<0.3 ISU-E
	Ara h 6	Speicherprotein, 2S Albumin	<0.3 ISU-E
Sojabohne	Gly m 5	Speicherprotein, Beta-Conglycinin	<0.3 ISU-E
	Gly m 6	Speicherprotein, Glycinin	<0.3 ISU-E
Buchweizen	Fag e 2	Speicherprotein, 2S Albumin	<0.3 ISU-E
Weizen	Tri a 19.0101	Omega-5-Gliadin	<0.3 ISU-E
	Tri a aA_TI	Alpha-Amylase / Trypsin-Inhibitor	<0.3 ISU-E
Kiwi	Act d 1	Cysteinprotease	<0.3 ISU-E
	Act d 5	Kiwellin	<0.3 ISU-E

Parvalbumine sind Hauptallergene in Fischen und Marker für die Kreuzreaktivität zwischen verschiedenen Fischarten.

Vorwiegend speziesspezifische Aero-Allergenkomponenten

Gräserpollen

Hundszahngras	Cyn d 1	Grasgruppe 1	2,8 ISU-E	
Lieschgras	Phl p 1	Grasgruppe 1	23 ISU-E	
	Phl p 2	Grasgruppe 2	0,7 ISU-E	
	Phl p 4	Berberine Bridge Enzym	7,2 ISU-E	
	Phl p 5	Grasgruppe 5	<0.3 ISU-E	
	Phl p 6	Grasgruppe 6	<0.3 ISU-E	
	Phl p 11	Mit Ole e 1 verwandtes Protein	<0.3 ISU-E	

Baumpollen



Birke	Bet v 1	PR-10 Protein	1,2 ISU-E	
Japanische Zeder	Cry j 1	Pektat-Lyase	<0.3 ISU-E	
Zypresse	Cup a 1	Pektat-Lyase	<0.3 ISU-E	
Olive	Ole e 1	Gruppe 1 der gemeinen Olive	<0.3 ISU-E	
	Ole e 9	Beta-1,3-Glucanase	<0.3 ISU-E	
Platane	Pla a 1	Putative Invertase Inhibitor	<0.3 ISU-E	

Ole e 1 ist auch ein Marker für die Eschen-Sensibilisierung.

Kräuterpollen

Ambrosie	Amb a 1	Pektat-Lyase	<0.3 ISU-E	
Beifuß	Art v 1	Defensin	<0.3 ISU-E	
Gänsefuß	Che a 1	Mit Ole e 1 verwandtes Protein	<0.3 ISU-E	
Glaskraut	Par j 2	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E	
Spitzwegerich	Pla l 1	Mit Ole e 1 verwandtes Protein	<0.3 ISU-E	
Salzkraut	Sal k 1	Pectinmethylesterase	<0.3 ISU-E	

Tier

Hund	Can f 1	Lipocalin	<0.3 ISU-E	
	Can f 2	Lipocalin	<0.3 ISU-E	
	Can f 4	Lipocalin	0,3 ISU-E	
	Can f 5	Argininesterase	<0.3 ISU-E	
	Can f 6	Lipocalin	<0.3 ISU-E	
	Pferd	Equ c 1	Lipocalin	<0.3 ISU-E
Katze	Fel d 1	Uteroglobulin	<0.3 ISU-E	
	Fel d 4	Lipocalin	0,3 ISU-E	
Maus	Mus m 1	Lipocalin	<0.3 ISU-E	

Schimmelpilz

Alternaria	Alt a 1	Saures Glykoprotein	<0.3 ISU-E	
	Alt a 6	Enolase	<0.3 ISU-E	
Aspergillus	Asp f 1	Mitogillin-Familie	<0.3 ISU-E	
	Asp f 3	Peroxisomales Protein	<0.3 ISU-E	
	Asp f 6	Mn-Superoxid-Dismutase	<0.3 ISU-E	
Cladosporium	Cla h 8	Mannitol-Dehydrogenase	<0.3 ISU-E	

Milbe

B. tropicalis (Hausstaubmilbe)	Blo t 5	Milbengruppe 5	<0.3 ISU-E	
D. farinae (Hausstaubmilbe)	Der f 1	Cysteinprotease	<0.3 ISU-E	
	Der f 2	NPC2-Familie	<0.3 ISU-E	
D. pteronyssinus (Hausstaubmilbe)	Der p 1	Cysteinprotease	<0.3 ISU-E	

Vorwiegend speziesspezifische Aero-Allergenkomponenten

Milbe

D. pteronyssinus (Hausstaubmilbe)	Der p 2	NPC2-Familie	<0.3 ISU-E
	Der p 23	Peritrophin-ähnliche Proteindomäne (PF01607)	<0.3 ISU-E
L. destructor (Vorratsmilbe)	Lep d 2	NPC2-Familie	<0.3 ISU-E

Küchenschabe

Küchenschabe	Bla g 1	Küchenschaben-Gruppe 1	<0.3 ISU-E
	Bla g 2	Aspartatprotease	<0.3 ISU-E
	Bla g 5	Glutathion-S-Transferase	<0.3 ISU-E

Andere, vorwiegend speziesspezifische Allergenkomponenten

Parasit

Anisakis	Ani s 1	Serin-Protease-Inhibitor	<0.3 ISU-E
----------	---------	--------------------------	------------

Latex

Latex	Hev b 1	Rubber Elongation Faktor	<0.3 ISU-E
	Hev b 3	Small Rubber Particle Protein	<0.3 ISU-E
	Hev b 5	Saures Protein	<0.3 ISU-E
	Hev b 6	Hevein	<0.3 ISU-E

Kreuzreaktive Allergenkomponenten

Serumalbumin

Kuhmilch/Rindfleisch	Bos d 6	Serumalbumin	<0.3 ISU-E
Hund	Can f 3	Serumalbumin	<0.3 ISU-E
Pferd	Equ c 3	Serumalbumin	<0.3 ISU-E
Katze	Fel d 2	Serumalbumin	<0.3 ISU-E

Ein Protein, das in verschiedenen tierischen Flüssigkeiten und Geweben vorhanden ist, z. B. in Blut, Milch, Fleisch (z. B. Rindfleisch) und Ei. Es sind Kreuzreaktionen zwischen Albuminen verschiedener Tierarten bekannt, z. B. zwischen Katze und Hund oder Katze und Schwein.

Tropomyosin

Anisakis	Ani s 3	Tropomyosin	<0.3 ISU-E
Küchenschabe	Bla g 7	Tropomyosin	<0.3 ISU-E
D. pteronyssinus (Hausstaubmilbe)	Der p 10	Tropomyosin	<0.3 ISU-E
Garnele (Shrimps)	Pen m 1	Tropomyosin	<0.3 ISU-E

Ein aktinbindendes Protein in Muskelfasern. Ein Marker für die Kreuzreaktivität zwischen Krustentieren, Milben und Küchenschaben.

Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)

Erdnuss	Ara h 9	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Haselnuss	Cor a 8	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Walnuss	Jug r 3	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Pfirsich	Pru p 3	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Beifuß	Art v 3	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Olive	Ole e 7	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Platane	Pla a 3	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Weizen	Tri a 14	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E

Kreuzreaktive Allergenkomponenten

Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)

Die Sensibilisierung gegen LTPs ist oft mit allergischen Reaktionen auf Obst und Gemüse in Regionen verbunden, in denen Pfirsiche und eng verwandte Früchte angebaut werden, und wird neben dem oralen Allergiesyndrom mit systemischen Reaktionen in Verbindung gebracht. LTP-Proteine sind hitze- und verdauungsstabil und verursachen daher auch Reaktionen auf gekochte Nahrungsmittel.

PR-10 Protein

Birke	Bet v 1	PR-10 Protein	1,2 ISU-E	■
Erle	Aln g 1	PR-10 Protein	0,7 ISU-E	■
Haselpollen	Cor a 1.0101	PR-10 Protein	<0.3 ISU-E	
Haselnuss	Cor a 1.0401	PR-10 Protein	1 ISU-E	■
Apfel	Mal d 1	PR-10 Protein	<0.3 ISU-E	
Pfirsich	Pru p 1	PR-10 Protein	<0.3 ISU-E	
Sojabohne	Gly m 4	PR-10 Protein	<0.3 ISU-E	
Erdnuss	Ara h 8	PR-10 Protein	1,2 ISU-E	■
Kiwi	Act d 8	PR-10 Protein	<0.3 ISU-E	
Sellerie	Api g 1	PR-10 Protein	<0.3 ISU-E	

Birken- oder verwandte Fagales-Baumpollen sind oft der primäre Auslöser für Sensibilisierungen auf PR-10 Proteine in Gebieten mit hoher Exposition gegenüber diesen Pollen. Die Anwesenheit von PR-10 Proteinen in vielen pflanzlichen Nahrungsmitteln kann aufgrund von Kreuzreaktionen allergische Reaktionen auf Obst, Nüsse und Gemüse hervorrufen und wird oft mit lokalen Symptomen wie dem oralen Allergiesyndrom (OAS) in Verbindung gebracht. Viele dieser Proteine sind hitzelabil und gekochte Nahrungsmittel werden häufig toleriert.

Thaumatococcus-ähnliches Protein

Kiwi	Act d 2	Thaumatococcus-ähnliches Protein	<0.3 ISU-E
------	---------	----------------------------------	------------

Act d 2 kann mit anderen thaumatococcusähnlichen Proteinen kreuzreagieren.

Profilin

Birke	Bet v 2	Profilin	<0.3 ISU-E
Latex	Hev b 8	Profilin	<0.3 ISU-E
Einjähriges Bingelkraut	Mer a 1	Profilin	<0.3 ISU-E
Lieschgras	Phl p 12	Profilin	<0.3 ISU-E

Profiline weisen eine weitgehende Homologie und Kreuzreaktivität selbst zwischen entfernt verwandten Pflanzenarten auf. Selten mit klinischen Symptomen verbunden, können aber bei einer Minderheit von Patienten, die allergisch auf z. B. Zitrusfrüchte, Melone, Banane, Litschi und Tomaten reagieren, nachweisbare oder sogar schwere Reaktionen verursachen.

CCD

CCD	MUXF3	Zucker-Epitope des Bromelain	<0.3 ISU-E
-----	-------	------------------------------	------------

Kreuzreaktive Kohlenhydrat-Determinanten (CCD) werden selten mit allergischen Reaktionen in Verbindung gebracht, können aber zu positiven In-vitro-Testergebnissen für CCD-haltige Allergene aus Pollen, pflanzlichen Nahrungsmitteln, Insekten und Insektengiften führen.

Polcalcin (calciumbindendes 2-EF-Hand-Protein)

Birke	Bet v 4	Polcalcin	<0.3 ISU-E
Lieschgras	Phl p 7	Polcalcin	<0.3 ISU-E

Marker für die Kreuzreaktivität zwischen Pollen.

ISAC-Standardseinheiten (ISU-E)

Konzentration

PROBEN-ID: ██████████

PATIENTEN-ID: ██████████

PATIENTENNAM E: ██████████

06.04.2023

Page 6 / 10

< 0.3
0.3 - 0.9
1 - 14.9
≥ 15

Nicht nachweisbar
Niedrig
Mittel / Hoch
Sehr hoch



PROBENINFORMATIONEN

Proben-ID: **ESE1Q30_3**
 Datum der Probennahme: 06.04.2023
 Freigabestatus: Bestätigt
 Druckdatum: 06.04.2023
 Kalibrationskurve: CTR03 24.03.2023
 ESE0F30_1

PATIENTENINFORMATIONEN








Patienten-ID: [REDACTED]
 Name: [REDACTED]
 Geburtsdatum: [REDACTED] Alter: [REDACTED]
 ID/MR-Nr.: [REDACTED] Geschl.: [REDACTED]

ANFORDERUNGSMITTELMER

Anfordernde/r Ärztin/Arzt: **DUBENDORF**
 Adresse: Ringstrasse, 12
 8600 Dubendorf

3. Nach Allergenquelle sortierte IgE-Ergebnisse

Hühnereiweiß	Gal d 1	Ovomucoid	<0.3 ISU-E	
	Gal d 2	Ovalbumin	<0.3 ISU-E	
	Gal d 3	Conalbumin/Ovotransferrin	<0.3 ISU-E	
Hühnereigelb/Hühnerfleisch	Gal d 5	Livetin/Serumalbumin	<0.3 ISU-E	
	Kuhmilch	Bos d 4	Alpha-Lactalbumin	<0.3 ISU-E
Bos d 5		Beta-Lactoglobulin	<0.3 ISU-E	
Kuhmilch/Rindfleisch	Bos d 6	Serumalbumin	<0.3 ISU-E	
	Kuhmilch	Bos d 8	Kasein	<0.3 ISU-E
		Bos d lactoferrin	Transferrin	<0.3 ISU-E
Alpha-Gal	Alpha-Gal	Gal-Alpha-1,3-Gal (Alpha-Gal)	<0.3 ISU-E	
Kabeljau (Dorsch)	Gad c 1	Parvalbumin	<0.3 ISU-E	
Garnele (Shrimps)	Pen m 1	Tropomyosin	<0.3 ISU-E	
	Pen m 2	Argininkinase	<0.3 ISU-E	
	Pen m 4	Sarkoplasmatisches calciumbindendes Protein	<0.3 ISU-E	
Cashewnuss	Ana o 2	Speicherprotein, 11S Globulin	<0.3 ISU-E	
	Ana o 3	Speicherprotein, 2S Albumin	<0.3 ISU-E	
Paranuss	Ber e 1	Speicherprotein, 2S Albumin	<0.3 ISU-E	
Haselnuss	Cor a 1.0401	PR-10 Protein	1 ISU-E	■
	Cor a 8	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E	
	Cor a 9	Speicherprotein, 11S Globulin	<0.3 ISU-E	
	Cor a 14	Speicherprotein, 2S Albumin	<0.3 ISU-E	
Walnuss	Jug r 1	Speicherprotein, 2S Albumin	<0.3 ISU-E	
	Jug r 3	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E	
Sesam	Ses i 1	Speicherprotein, 2S Albumin	<0.3 ISU-E	
Erdnuss	Ara h 1	Speicherprotein, 7S Globulin	<0.3 ISU-E	
	Ara h 2	Speicherprotein, 2S Albumin	<0.3 ISU-E	
	Ara h 3	Speicherprotein, 11S Globulin	<0.3 ISU-E	
	Ara h 6	Speicherprotein, 2S Albumin	<0.3 ISU-E	
	Ara h 8	PR-10 Protein	1,2 ISU-E	■
	Ara h 9	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E	
Sojabohne	Gly m 4	PR-10 Protein	<0.3 ISU-E	
	Gly m 5	Speicherprotein, Beta-Conglycinin	<0.3 ISU-E	
	Gly m 6	Speicherprotein, Glycinin	<0.3 ISU-E	

Buchweizen	Fag e 2	Speicherprotein, 2S Albumin	<0.3 ISU-E		
Weizen	Tri a 14	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E		
	Tri a 19.0101	Omega-5-Gliadin	<0.3 ISU-E		
	Tri a aA_TI	Alpha-Amylase / Trypsin-Inhibitor	<0.3 ISU-E		
Kiwi	Act d 1	Cysteinprotease	<0.3 ISU-E		
	Act d 2	Thaumat-in-ähnliches Protein	<0.3 ISU-E		
	Act d 5	Kiwellin	<0.3 ISU-E		
	Act d 8	PR-10 Protein	<0.3 ISU-E		
Apfel	Mal d 1	PR-10 Protein	<0.3 ISU-E		
Pfirsich	Pru p 1	PR-10 Protein	<0.3 ISU-E		
	Pru p 3	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E		
Sellerie	Api g 1	PR-10 Protein	<0.3 ISU-E		
Hundszahngras	Cyn d 1	Grasgruppe 1	2,8 ISU-E		
Lieschgras	Phl p 1	Grasgruppe 1	23 ISU-E		
	Phl p 2	Grasgruppe 2	0,7 ISU-E		
	Phl p 4	Berberine Bridge Enzym	7,2 ISU-E		
	Phl p 5	Grasgruppe 5	<0.3 ISU-E		
	Phl p 6	Grasgruppe 6	<0.3 ISU-E		
	Phl p 7	Polcalcin	<0.3 ISU-E		
	Phl p 11	Mit Ole e 1 verwandtes Protein	<0.3 ISU-E		
	Phl p 12	Profilin	<0.3 ISU-E		
	Erle	Aln g 1	PR-10 Protein	0,7 ISU-E	
	Birke	Bet v 1	PR-10 Protein	1,2 ISU-E	
		Bet v 2	Profilin	<0.3 ISU-E	
		Bet v 4	Polcalcin	<0.3 ISU-E	
Haselpollen	Cor a 1.0101	PR-10 Protein	<0.3 ISU-E		
Japanische Zeder	Cry j 1	Pektat-Lyase	<0.3 ISU-E		
Zypresse	Cup a 1	Pektat-Lyase	<0.3 ISU-E		
Olive	Ole e 1	Gruppe 1 der gemeinen Olive	<0.3 ISU-E		
	Ole e 7	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E		
	Ole e 9	Beta-1,3-Glucanase	<0.3 ISU-E		
Platane	Pla a 1	Putative Invertase Inhibitor	<0.3 ISU-E		
	Pla a 3	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E		
Ambrosie	Amb a 1	Pektat-Lyase	<0.3 ISU-E		
Beifuß	Art v 1	Defensin	<0.3 ISU-E		
	Art v 3	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E		
Gänsefuß	Che a 1	Mit Ole e 1 verwandtes Protein	<0.3 ISU-E		
Einjähriges Bingelkraut	Mer a 1	Profilin	<0.3 ISU-E		
Glaskraut	Par j 2	Lipid-Transfer-Protein (nsLTP)	<0.3 ISU-E		
Spitzwegerich	Pla l 1	Mit Ole e 1 verwandtes Protein	<0.3 ISU-E		
Salzkraut	Sal k 1	Pectinmethylesterase	<0.3 ISU-E		
Hund	Can f 1	Lipocalin	<0.3 ISU-E		
	Can f 2	Lipocalin	<0.3 ISU-E		
	Can f 3	Serumalbumin	<0.3 ISU-E		
	Can f 4	Lipocalin	0,3 ISU-E		
	Can f 5	Argininesterase	<0.3 ISU-E		
	Can f 6	Lipocalin	<0.3 ISU-E		
Pferd	Equ c 1	Lipocalin	<0.3 ISU-E		
	Equ c 3	Serumalbumin	<0.3 ISU-E		
Katze	Fel d 1	Uteroglobin	<0.3 ISU-E		
	Fel d 2	Serumalbumin	<0.3 ISU-E		

Katze	Fel d 4	Lipocalin	0,3 ISU-E	
Maus	Mus m 1	Lipocalin	<0.3 ISU-E	
Alternaria	Alt a 1	Saures Glykoprotein	<0.3 ISU-E	
	Alt a 6	Enolase	<0.3 ISU-E	
Aspergillus	Asp f 1	Mitogillin-Familie	<0.3 ISU-E	
	Asp f 3	Peroxisomales Protein	<0.3 ISU-E	
	Asp f 6	Mn-Superoxid-Dismutase	<0.3 ISU-E	
Cladosporium	Cla h 8	Mannitol-Dehydrogenase	<0.3 ISU-E	
B. tropicalis (Hausstaubmilbe)	Blo t 5	Milbengruppe 5	<0.3 ISU-E	
D. farinae (Hausstaubmilbe)	Der f 1	Cysteinprotease	<0.3 ISU-E	
	Der f 2	NPC2-Familie	<0.3 ISU-E	
D. pteronyssinus (Hausstaubmilbe)	Der p 1	Cysteinprotease	<0.3 ISU-E	
	Der p 2	NPC2-Familie	<0.3 ISU-E	
	Der p 10	Tropomyosin	<0.3 ISU-E	
	Der p 23	Peritrophin-ähnliche Proteindomäne (PF01607)	<0.3 ISU-E	
L. destructor (Vorratsmilbe)	Lep d 2	NPC2-Familie	<0.3 ISU-E	
Küchenschabe	Bla g 1	Küchenschaben-Gruppe 1	<0.3 ISU-E	
	Bla g 2	Aspartatprotease	<0.3 ISU-E	
	Bla g 5	Glutathion-S-Transferase	<0.3 ISU-E	
	Bla g 7	Tropomyosin	<0.3 ISU-E	
Anisakis	Ani s 1	Serin-Protease-Inhibitor	<0.3 ISU-E	
	Ani s 3	Tropomyosin	<0.3 ISU-E	
Latex	Hev b 1	Rubber Elongation Faktor	<0.3 ISU-E	
	Hev b 3	Small Rubber Particle Protein	<0.3 ISU-E	
	Hev b 5	Saures Protein	<0.3 ISU-E	
	Hev b 6	Hevein	<0.3 ISU-E	
	Hev b 8	Profilin	<0.3 ISU-E	
CCD	MUXF3	Zucker-Epitope des Bromelain	<0.3 ISU-E	

ISAC-Standardseinheiten (ISU-E)

< 0.3

0.3 - 0.9

1 - 14.9

≥ 15

Konzentration

Nicht nachweisbar

Niedrig

Mittel / Hoch

Sehr hoch

