

IMMULITE 2000/2000 XPi Immunoassay-Systeme

Allergiemenu

Machen Sie Allergietests
zur Routineaufgabe



Außerhalb der USA verfügbare Allergietests

SIEMENS
Healthineers 



Inhaltsverzeichnis

Einführung	3	Kräuter	13
Testkits und Zubehör	6	Milben	15
Gesamt-IgE	6	Nahrungsmittel	16
3gAllergy Allergenspezifisches IgE, Universal-Kit	6	Parasiten	24
Allergenspezifisches IgG	6	Schimmelpilze	24
Allergenspezifisches IgG4	6	Sonstige Allergene	25
AlaTOP Allergie-Screening-Test	7	Tiere	26
ECP	7	Allergenkomponenten	28
Allergene	8	Allergen-Panels (Mischungen)	30
Arzneimittel	8	Hardware	35
Bäume	8	IMMULITE 2000 XPi System	37
Berufsbezogene Allergene	10	VersaCell X3 Solution	37
Gräser	11	Literatur	38
Insekten	13		

Einführung

Allergien: die Grundlagen

Bei einer Allergie reagiert der Körper auf eigentlich harmlose Stoffe und bildet allergenspezifische IgE-Antikörper. Allergische Reaktionen können in ihrer Intensität stark variieren – von milden Ausprägungen bis hin zu schweren, potenziell lebensbedrohlichen Formen wie der Anaphylaxie. Zu den allergischen Manifestationen zählen allergisches Asthma, allergische Rhinitis, allergische Konjunktivitis, allergisches Ekzem (atopische Dermatitis) sowie Anaphylaxie. Die Erscheinungsformen können sich bei Erwachsenen und Kindern unterscheiden.

Die Prävalenz von Allergien ist in den vergangenen Jahren gestiegen. Die World Allergy Organization schätzt, dass in den meisten Industrienationen etwa 20 % der Bevölkerung an IgE-vermittelten allergischen Erkrankungen leiden. Dies stellt eine erhebliche finanzielle Belastung für das Gesundheitssystem dar, insbesondere im Bereich der Notfallversorgung. [1]

Allergien gehören weltweit zu den häufigsten chronischen Erkrankungen. Schätzungen zufolge leiden 10–30 % der Weltbevölkerung an allergischen Erkrankungen wie Asthma, atopischer Dermatitis, Nahrungsmittelallergien oder allergischer Rhinitis. [1, 2]

In Europa liegt die Prävalenz selbst angegebener Nahrungsmittelallergien bei Erwachsenen – je nach Region und Art der Lebensmittel – zwischen etwa 2 % und 37 %, während die klinisch bestätigte (durch Provokationstest verifizierte) Prävalenz deutlich niedriger ist (häufig unter 1 %). [2, 3] Dies unterstreicht die Bedeutung einer fundierten diagnostischen Abklärung und Beratung bei Erwachsenen mit Verdacht auf Nahrungsmittelallergien, um unnötigen Nahrungsmittelverzicht zu vermeiden und eine gute Lebensqualität sicherzustellen. [3]

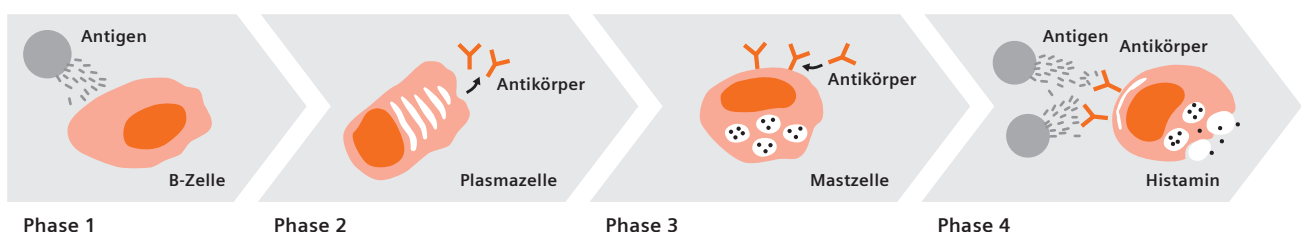
Allergiediagnostik

Die diagnostische Abklärung von Allergien kann entweder in vivo (direkt an den Patient*innen) oder in vitro (im Labor) erfolgen. Zunächst wird häufig eine Kombination aus In-vitro-Tests und/oder Hautpricktests eingesetzt. Beide Methoden haben ihre jeweiligen Vorteile und Einschränkungen, weshalb sie stets in Verbindung mit einer gründlichen Anamnese und körperlichen Untersuchung durchgeführt werden sollten. Die Wahl der geeigneten Testmethode sollte individuell auf die klinische Situation der betroffenen Person abgestimmt werden. [4, 5]

Der Ablauf einer allergischen Reaktion lässt sich in vier voneinander abgrenzbare Phasen unterteilen. In der 1. Phase gelangt ein Allergen in den Körper und wird von einer B-Zelle als Fremdstoff erkannt. In der 2. Phase bilden Plasmazellen als Reaktion auf dieses Allergen IgE-Antikörper. In der 3. Phase binden die spezifischen IgE-Antikörper an die Mastzellen und bereiten so die in 4. Phase einsetzende Freisetzung von Histamin, Leukotrienen und Prostaglandinen vor. Die Ausschüttung dieser Entzündungsmediatoren führt zu einer lokalen oder systemischen allergischen Reaktion, die anhand von In-vivo-Methoden (z. B. Pricktest) oder labor-diagnostischen Bluttests beurteilt werden kann.

Zu den Laboruntersuchungen zählt die Bestimmung spezifischer IgE-Antikörper, die in der 2. Phase von den Plasmazellen gebildet werden. Durch diese im Blutserum durchgeführten Tests lässt sich die Veranlagung einer Person erkennen, auf bestimmte Allergene zu reagieren, wobei möglicherweise eine Korrelation mit der klinischen Ausprägung der allergischen Reaktion erkennbar wird – ohne dass die Allergie aktiv ausgelöst werden muss. Damit wird ein wesentlicher Unterschied zu den In-vivo-Methoden deutlich.

Bluttests ermöglichen den frühzeitigen Nachweis spezifischer IgE-Antikörper, die allergische Reaktionen auslösen.





Allergien bei Kindern

Die Diagnose von Allergien im Kindesalter stellt das behandelnde medizinische Fachpersonal vor besondere Herausforderungen. Die klinischen Symptome sind häufig unspezifisch und können sich in Form von Husten, Niesen, Bauchschmerzen, Krämpfen oder Übelkeit äußern. Wenn traditionelle Allergietests mit 3gAllergy slgE-Serumtests kombiniert werden, kann dies in komplexen oder unspezifischen Fällen dabei unterstützen, eine Verdachtsdiagnose zu bestätigen oder zu prüfen, ob eine andere mögliche Diagnose zutrifft.

Werden Allergien frühzeitig und präzise erkannt, überwacht und behandelt, geht der Nutzen weit über die Zahl der Betroffenen hinaus: Für die Millionen von Kindern, bei denen jährlich Nahrungsmittel- und Hautallergien diagnostiziert werden, wirkt sich dies direkt auf die Lebensqualität aus und trägt dazu bei, dass wichtige Entwicklungsschritte erreicht werden können. [7, 8]

Allergiebehandlung [9]

Vermeidung

Allergievermeidung bedeutet, Allergene aus der Ernährung bzw. der Umgebung gezielt zu meiden. Gleichzeitig sollte dies mit einem entsprechenden Hygiene- und Hautpflegeprogramm kombiniert werden. Dies ist die primäre Maßnahme zur Behandlung aller Allergien.

Pharmakotherapie

Die Pharmakotherapie umfasst den Einsatz von Antihistaminika der 2. Generation, auch als nichtsedierende Antihistaminika (NSA) bezeichnet. Ein wesentlicher Vorteil der meisten Allergiemedikamente der 2. Generation ist, dass sie die Blut-Hirn-Schranke nicht passieren. Im Gegensatz zu den Antihistaminika der 1. Generation verursachen sie keine Sedierung oder Schläfrigkeit. Sowohl Antihistaminika der 1. als auch der 2. Generation haben sich bei der Behandlung typischer Allergiesymptome wie Fließschnupfen, verstopfter Nase, Juckreiz, Hautausschlägen, Nesselsucht (Urtikaria) und tränenden Augen als wirksam erwiesen.

Immuntherapie

Bei entsprechender Indikation ist eine allergenspezifische Immuntherapie eine wirksame Behandlungsoption. Sie ist die einzige Therapie, die bei bestimmten Allergien nachweislich heilend wirkt, auch wenn der Erfolg individuell unterschiedlich ausfällt. Früher wurde die Immuntherapie ausschließlich von Allergolog*innen durchgeführt. In den letzten Jahren haben einige Pharmaunternehmen innovative Therapeutika entwickelt, die es auch Hausarztpraxen ermöglichen, betroffenen Personen diese Therapieform anzubieten.

Zusammenhang zwischen IgE-Werten und Allergiewahrscheinlichkeit

3gAllergy sIgE-Tests liefern quantitative Ergebnisse in kU/l. Werte ab 0,10 kU/l weisen auf das Vorhandensein spezifischer IgE-Antikörper gegen das jeweilige Allergen hin. Bei Werten unter 0,10 kU/l sind allergenspezifische IgE-Antikörper nicht nachweisbar.

Die zugeordnete Klasse verdeutlicht, wie viel allergenspezifisches endogenes IgE im Blut nachweisbar ist. Die nachstehende Tabelle zeigt sowohl die quantitativen Messwerte als auch die Bedeutung der einzelnen Klassen gemäß dem standardisierten Bewertungssystem.

Dabei ist zu beachten, dass die Wahrscheinlichkeit klinisch relevanter Allergiesymptome mit steigender IgE-Antikörperkonzentration zunimmt. [10] Für eine zuverlässige Beurteilung sollten die Testergebnisse daher immer durch eine gründliche Anamnese und körperliche Untersuchung abgesichert werden.

Das standardisierte Klassifikationssystem verwendet folgende Grenzwerte:

Klasse	kU/l	Reaktivität auf Einzelallergene/ Allergen-Panels
0 ¹	<0,10	Nicht vorhanden oder nicht nachweisbar (ND) ²
	0,10–0,34	Sehr niedrig
I	0,35–0,69	Niedrig
II	0,70–3,49	Mittel
III	3,50–17,49	Hoch
IV	17,5–52,49	Sehr hoch
V	52,5–99,99	
VI	≥ 100	

¹ Im Standardklassifikationssystem bedeutet Klasse 0, dass der Analyt mit den Methoden der 2. Generation nicht nachweisbar ist.

² ND: Der Analyt ist mit IMMULITE 2000 3gAllergy Assays nicht nachweisbar (ND, not detectable).

Vorteile der Bestimmung allergenspezifischer IgE-Werte unter 0,35 kU/l

Forschungen zeigen, dass die frühzeitige Erkennung von Allergien bei Kindern eine rechtzeitige Intervention ermöglicht und dadurch schwerere Verläufe, wie etwa obstruktive Lungenerkrankungen, verhindert werden können. [11]

Es gibt Belege dafür, dass selbst sehr niedrige allergenspezifische IgE-Werte (sIgE) unterhalb des herkömmlichen Grenzwerts von 0,35 kU/l wertvolle Hinweise auf das Allergierisiko und den Krankheitsverlauf liefern können. Moderne hochsensitive Tests erkennen sIgE bereits ab einer Konzentration von 0,10 kU/l und zeigen, dass klinisch relevante Sensibilisierungen, zum Beispiel gegenüber Nahrungsmitteln und Insektengift, in diesem Bereich bereits vorliegen können. [12]

Bei Kindern wurden solche niedriggradigen Sensibilisierungen mit frühen Prädiktoren des „allergischen Marsches“ in Verbindung gebracht, wobei sIgE-Konzentrationen von 0,10–0,34 kU/l gegenüber Nahrungsmittelallergenen mit der späteren Entwicklung einer atopischen Dermatitis und respiratorischen Allergien assoziiert sind. [13]

Daran wird deutlich, wie wichtig es ist, auch auf niedrige sIgE-Titer zu achten, um eine frühzeitige und präzise, individuell abgestimmte Allergiediagnose stellen zu können.

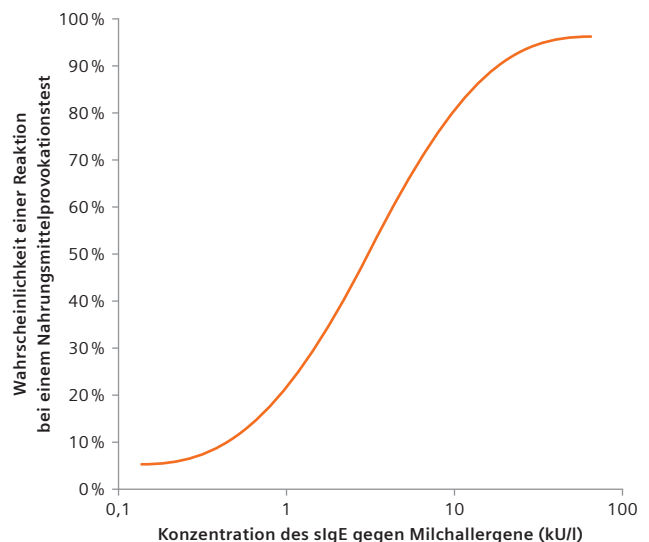


Abbildung: Datenbeispiel für einjährige Kinder [10]

Testkits und Zubehör

Bezeichnung	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Gesamt-IgE	200 Tests	L2KIE2	10380873
	600 Tests	L2KIE6	10380872

Der **IMMULITE 2000 Gesamt-IgE-Assay** dient der quantitativen Bestimmung der Immunglobulin-E-(IgE)-Konzentration im menschlichen Serum in einem Messbereich von 2 bis 2000 IU/ml. IgE-Antikörper werden nach der

Sensibilisierung gegenüber Allergenen gebildet. Die Bestimmung des zirkulierenden Gesamt-IgE kann bei der klinischen Diagnose IgE-vermittelter Allergien wertvolle Hinweise liefern.

Bezeichnung	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
IMMULITE 2000 3gAllergy Allergenspezifisches IgE, Universal-Kit	600 Tests	L2KUN6	10380875

Der **IMMULITE Assay auf allergenspezifisches IgE** bietet eine verlässliche Methode zum Nachweis allergenspezifischer IgE-Antikörper in menschlichem Serum. Diese Antikörper werden in der Regel nach einer Sensibilisierung durch Allergenkontakt gebildet. Der Test ermöglicht die

quantitative Analyse von IgE-Reaktionen auf eine Vielzahl von Allergenen und deren molekulare Komponenten. Mit mehr als 500 Allergenextrakten, Panels und Komponenten unterstützt das IMMULITE-System die Erstellung eines umfassenden Allergieprofils.

Bezeichnung	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Allergenspezifisches IgG	200 Tests	L2KGG2	10380877
	600 Tests	L2KGG6	10380880

Der **IMMULITE 2000 Assay auf allergenspezifisches IgG** dient dem Nachweis und der quantitativen Bestimmung antigenspezifischer IgG-Antikörper in menschlichem Serum oder Plasma (EDTA oder heparinisiert). Diese Analysen werden in der Forschung zu verschiedenen allergischen Krankheitsbildern eingesetzt, darunter

allergischen Reaktionen, Magen-Darm-Beschwerden und Lungenerkrankungen. Die Bestimmung spezifischer IgG-Werte kann Hinweise auf Immunreaktionen liefern, die durch Umweltfaktoren oder die Verabreichung therapeutischer Antigene ausgelöst werden.

Bezeichnung	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Allergenspezifisches IgG4	600 Tests	L2KG46	10380879

Der **IMMULITE 2000 Assay auf allergenspezifisches IgG4** dient dem Nachweis und der quantitativen Bestimmung von IgG4-Antikörpern in menschlichem Serum oder Plasma (EDTA oder heparinisiert), die gegen spezifische Antigene gerichtet sind. Diese Analysen werden in der Forschung zu verschiedenen allergischen Krankheitsbildern eingesetzt, darunter Asthma, Rhinitis, Urtikaria,

Ekzeme und gastrointestinale Beschwerden. Erhöhte Konzentrationen spezifischer IgG4 werden häufig bei Personen beobachtet, die eine Allergenimmuntherapie erhalten – etwa gegen aerogene Allergene oder Insektengift. In solchen Fällen dienen IgG- und IgG4-Werte als Marker für die Antigenexposition und die Modulation des Immunsystems.

Bezeichnung	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
IMMULITE 2000 AlaTOP Allergie-Screening-Test	200 Tests	L2KAT2	10380878
Hausstaubmilbe (<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>)	D1	Schimmelpilz (<i>Alternaria tenuis</i>)	M6
Katzenschuppen (Epithel)	E1	Birke	T3
Hundeschuppen	E5	Japanische Zeder	T17
Bermuda-Gras	G2	Beifußblättriges Traubenkraut	W1
Lieschgras	G6	Spitzwegerich	W9
Schimmelpilz (<i>Penicillium notatum</i>)	M1	Aufrechtes Glaskraut (<i>Parietaria officinalis</i>)	W19

Der **IMMULITE AlaTOP Allergie-Screening-Test** ist ein qualitativer Assay, der dazu dient, Personen mit erhöhter Prädisposition für allergische Sensibilisierungen zu identifizieren. Er nutzt eine sorgfältig zusammengestellte Auswahl verbreiteter aerogener Allergene, die sowohl bei Erwachsenen als auch bei Kindern häufig mit allergi-

schen Erkrankungen assoziiert sind. Durch den Nachweis allergenspezifischer IgE-Antikörper unterstützt der IMMULITE 2000 AlaTOP Allergie-Screening-Test die frühzeitige Erkennung einer erhöhten atopischen Veranlagung und kann als Orientierung für weiterführende diagnostische Schritte dienen.

Allergenspezifisches IgE – Kontrollen			
DC1LCM	D. pteronyssinus	Positiv (1 Fl. mit 4 ml Kontrollserum)	10485104
DC2LCM	D. farinae	Positiv (1 Fl. mit 4 ml Kontrollserum)	10485105
MC6LCM	A. tenuis	Positiv (1 Fl. mit 4 ml Kontrollserum)	10485106
L2SNCCM		Negativ (1 Fl. mit 4 ml Kontrollserum)	10485107

Verdünnungen	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
3gAllergy-spezifisches IgE, Probenverdünnung	L2UNZ	10283033

Bezeichnung	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
ECP	200 Tests	L2KEO2	10380874

Der **IMMULITE 2000 ECP-Assay** misst die Serumkonzentration des ECP, eines toxischen Proteins, das von Eosinophilen – Immunzellen, die an allergischen Entzündungsprozessen beteiligt sind – freigesetzt wird. ECP (eosinophiles kationisches Protein) ist in den Granula der Eosinophilen gespeichert und wird bei Aktivierung der Zellen freigesetzt, insbesondere bei Erkrankungen

wie Asthma. Diese Freisetzung kann das Epithel der Atemwege schädigen, die Empfindlichkeit erhöhen und zu einer anhaltenden Entzündung der Atemwege beitragen. Die Bestimmung von ECP liefert wertvolle Informationen über die Aktivität der Eosinophilen und das Ausmaß der Entzündungsprozesse im Atemwegstrakt.

Allergene

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Arzneimittel					
Einzelallergene					
Amoxicillin		C204	20	C204L2	10385622
Ampicillin		C203	20	C203L2	10385621
Insulin, Mensch		C73	20	C73L2	10385627
Insulin, Rind		C71	20	C71L2	10385626
Insulin, Schwein		C70	20	C70L2	10385625
Penicilloyl G		C1	20	C1L2	10385620
Penicilloyl V		C2	20	C2L2	10385624
Schweinegelatine		C74	20	C74L2	10639219
Bäume					
Einzelallergene					
Ahorn	Acer saccharum	T1	20	T1L2	10386066
Akazie	Acacia spp.	T19	20	T19L2	10386065
Amerikanischer Amberbaum	Liquidambar styraciflua	T211	20	T211L2	10386072
Arizona-Esche	Fraxinus velutina	T33	20	T33L2	10386084
Australische Kiefer	Casuarina equisetifolia	T73	20	T73L2	10386104
Birke	Betula nigra	T3	40	T3L4	10386087
Brasilianischer Pfefferbaum	Schinus terebinthifolius	T401	20	T401L2	10386088
Buche	Fagus americana	T5	20	T5L2	10386098
Dattelpalme	Phoenix dactylifera	T406	20	T406L2	10386091
Eiche	Quercus alba	T7	40	T7L4	10386107
Eichen-Mix (Rot-, Weiß-, Schwarzeiche)	Quercus spp.	T77	20	T77L2	10386105
Erle	Alnus incana	T2	40	T2L4	10386083
Eukalyptus	Eucalyptus globulus	T18	20	T18L2	10386064
Fichte	Picea abies	T201	20	T201L2	10386067
Gagelstrauch	Myrica gale	T218	20	T218L2	10386073
Götterbaum	Ailanthus altissima	T404	20	T404L2	10386090
Hainbuche	Carpinus betulus	T209	20	T209L2	10386069
Haselnuss	Corylus americana	T4	40	T4L4	10386097
Hinoki-Scheinzypresse	Chamaecyparis obtusa	T80	40	T80L4	10386109
Italienische Zypresse	Cupressus sempervirens	T23	40	T23L4	10386079

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Japanische Erle	<i>Alnus japonica</i>	T81	20	T81L2	10386110
Japanische Zeder	<i>Cryptomeria japonica</i>	T17	40	T17L4	10386063
Königspalme	<i>Arecastrum romanzoffianum</i>	T72	20	T72L2	10386103
Liguster	<i>Ligustrum vulgare</i>	T210	20	T210L2	10386071
Linde	<i>Tilia cordata</i>	T208	20	T208L2	10386068
Loblolly-Kiefer	<i>Pinus taeda</i>	T43	20	T43L2	10386094
Mangobaum	<i>Mangifera indica</i>	T83	20	T83L2	10386111
Mastixbaum	<i>Pistacia lentiscus</i>	T402	20	T402L2	10386089
Mesquitebaum	<i>Prosopis glandulosa</i>	T20	20	T20L2	10386070
Myrtenheide	<i>Melaleuca quinquenervia</i> (leucadendron)	T21	20	T21L2	10386075
Olivenbaum	<i>Olea europaea</i>	T9	40	T9L4	10386115
Pappel (Cottonwood)	<i>Populus deltoides</i>	T14	20	T14L2	10386059
Pappel (Silberpappel)	<i>Populus alba</i>	T96	20	T96L2	10386113
Pekannussbaum	<i>Carya illinoensis</i>	T22	20	T22L2	10386077
Platane	<i>Platanus occidentalis</i>	T11	20	T11L2	10386057
Robinie	<i>Robinia pseudoacacia</i>	T280	20	T280L2	10386081
Rote Maulbeere	<i>Morus rubra</i>	T71	20	T71L2	10386102
Roteiche	<i>Quercus rubra</i>	T42	20	T42L2	10386093
Roter Ahorn	<i>Acer rubrum</i>	T27	20	T27L2	10386080
Seidenkiefer	<i>Pinus strobus</i>	T16	20	T16L2	10386061
Sumpfyypresse	<i>Taxodium distichum</i>	T37	20	T37L2	10386085
Ulme	<i>Ulmus americana</i>	T8	20	T8L2	10386112
Virginia-Eiche	<i>Quercus virginiana</i>	T103	20	T103L2	10386055
Virginischer Wacholder	<i>Juniperus virginiana</i>	T219	20	T219L2	10386074
Wacholder	<i>Juniperus asheii</i> (sabinoides)	T6	20	T6L2	10386100
Walnussbaum	<i>Juglans nigra</i>	T10	20	T10L2	10386056
Weide	<i>Salix nigra</i>	T12	20	T12L2	10386058
Weiß-Esche	<i>Fraxinus americana</i>	T15	20	T15L2	10386060
Weißer Hickory	<i>Carya alba</i>	T41	20	T41L2	10386092
Weißer Maulbeere	<i>Morus alba</i>	T70	20	T70L2	10386101
Westlicher Wacholder	<i>Juniperus occidentalis</i>	T60	20	T60L2	10386099
Zürgelbaum	<i>Celtis occidentalis</i>	T44	20	T44L2	10386095

Allergene

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Allergenkomponenten					
nBet v 1 – Betula verrucosa	Betula verrucosa, Birke	A89	20	A89L2	10368597
rBet v 2 – Betula verrucosa	Betula verrucosa, Birke	A127	20	A127L2	10484690
nOle e 1 – Olea europaea	Olea europaea, Olivenbaum	A482	20	A482L2	10370467
Allergen-Panels (Mischungen)					
Baumpollen-Panel 1	Ahorn, Birke, Eiche, Ulme, Walnussbaum T1, T3, T7, T8, T10	TP1	40	TP1L4	10386117
Baumpollen-Panel 2	Ahorn, Eiche, Ulme, Pappel, Pekannuss- baum T1, T7, T8, T14, T22	TP2	40	TP2L4	10386119
Baumpollen-Panel 3	Wacholder, Eiche, Ulme, Pappel, Mesquitebaum T6, T7, T8, T14, T20	TP3	40	TP3L4	10386120
Baumpollen-Panel 4	Eiche, Ulme, Platane, Weide, Pappel T7, T8, T11, T12, T14	TP4	40	TP4L4	10386122
Baumpollen-Panel 5	Erle, Haselnuss, Ulme, Weide, Pappel T2, T4, T8, T12, T14	TP5	40	TP5L4	10386124
Baumpollen-Panel 6	Ahorn, Birke, Buche, Eiche, Walnuss- baum T1, T3, T5, T7, T10	TP6	40	TP6L4	10386126
Baumpollen-Panel 7	Olivenbaum, Weide, Seidenkiefer, Eukalyptus, Akazie, Myrtenheide T9, T12, T16, T18, T19, T21	TP7	40	TP7L4	10386128
Baumpollen-Panel 8	Ahorn, Birke, Haselnuss, Eiche, Platane T1, T3, T4, T7, T11	TP8	40	TP8L4	10368617
Baumpollen-Panel 9	Erle, Birke, Haselnuss, Eiche, Weide T2, T3, T4, T7, T12	TP9	40	TP9L4	10386130
Berufsbezogene Allergene					
Einzelallergene					
Ficus-Arten	Ficus spp.	K81	20	K81L2	10385994
Formaldehyd/Formalin		K80	20	K80L2	10385993
Grüne Kaffeebohne	Coffea arabica	K70	20	K70L2	10385986
Hopfen	Humulus lupulus	K8	20	K8L2	10386000
Isocyanat HDI		K77	20	K77L2	10385992
Isocyanat MDI		K76	20	K76L2	10385991
Isocyanat TDI		K75	20	K75L2	10385990
Ispaghula (Flohsamen)	Plantago ovata	K72	20	K72L2	10385988

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Latex	Hevea brasiliensis	K82	40	K82L4	10385996
Maleinsäure-Anhydrid (MA)		K210	20	K210L2	10385981
Mehlstaub		K301	20	K301L2	10385985
Rizinusbohne	Ricinus communis	K71	20	K71L2	10385987
Seide (Bombyx)	Bombyx mori	K74	20	K74L2	10385989
Sonnenblumenkern	Helianthus annuus	K84	20	K84L2	10385998
Tetrachlorphthalsäure-Anhydrid (TCPA)		K213	20	K213L2	10385982
Wolle	Ovis spp.	K20	20	K20L2	10385980
Allergenkomponenten					
Alpha-Amylase (fungal)	Aspergillus oryzae; Asp o 21	K87	20	K87L2	10385999
Ascorbat-Oxidase		K226	20	K226L2	10385984
Bromelain	Ananas, Ana c 2	K202	20	K202L2	10385977
Meerrettich-Peroxidase (HRP)		K225	20	K225L2	10385983
Allergen-Panels (Mischungen)					
Berufsallergen-Panel 1	Pferdeschuppen, Rinderschuppen, Gänsefedern, Hühnerfedern E3, E4, E70, E85	KP1	40	KP1L4	10386001
Gräser					
Einzelallergene					
Bahia-Gras	Paspalum notatum	G17	20	G17L2	10385912
Bermuda-Gras (Hundszahn-gras)	Cynodon dactylon	G2	40	G2L4	10385917
Deutsches Weidelgras	Lolium perenne	G5	40	G5L4	10385922
Hafer	Avena sativa	G14	20	G14L2	10385909
Johnson-Gras	Sorghum halepense	G10	20	G10L2	10385904
Kanariensaatgras	Phalaris arundinacea	G71	20	G71L2	10385926
Knäuelgras	Dactylis glomerata	G3	40	G3L4	10385919
Lieschgras	Phleum pratense	G6	40	G6L4	10385924
Mais	Zea mays	G202	20	G202L2	10385914
Riesen-Straußgras	Agrostis gigantea	G9	20	G9L2	10385930
Roggen	Secale cereale	G12	40	G12L4	10385907
Ruchgras	Anthoxanthum odoratum	G1	20	G1L2	10385913

Allergene

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Salzgras	Distichlis spicata	G203	20	G203L2	10385915
Schilfrohr	Phragmites communis	G7	20	G7L2	10385927
Trespe	Bromus inermis	G11	20	G11L2	10385905
Weizen	Triticum aestivum	G15	20	G15L2	10385910
Wiesen-Fuchsschwanzgras	Alopecurus pratensis	G16	20	G16L2	10385911
Wiesenrispengras (Kentucky Blue)	Poa pratensis	G8	40	G8L4	10385929
Wiesenschwingel	Festuca elatior	G4	20	G4L2	10385920
Wildroggen	Elymus condensatus	G70	20	G70L2	10385925
Wolliges Honiggras	Holcus lanatus	G13	20	G13L2	10385908
Allergen-Panels (Mischungen)					
Gräserpollen-Panel 1	Knäuelgras, Wiesenschwingel, Deutsches Weidelgras, Lieschgras, Wiesenrispengras (Kentucky Blue) G3, G4, G5, G6, G8	GP1	40	GP1L4	10385932
Gräserpollen-Panel 2	Hundszahngras, Deutsches Weidelgras, Lieschgras, Wiesenrispengras (Kentucky Blue), Johnson-Gras, Bahia-Gras G2, G5, G6, G8, G10, G17	GP2	40	GP2L4	10385934
Gräserpollen-Panel 3	Ruchgras, Deutsches Weidelgras, Lieschgras, Roggen, Wolliges Honiggras G1, G5, G6, G12, G13	GP3	40	GP3L4	10385936
Gräserpollen-Panel 4	Ruchgras, Deutsches Weidelgras, Schilfrohr, Roggen, Wolliges Honiggras G1, G5, G7, G12, G13	GP4	40	GP4L4	10385938
Gräserpollen-Panel 5	Ruchgras, Hundszahngras, Knäuelgras, Lieschgras, Schilfrohr G1, G2, G3, G6, G7	GP5	40	GP5L4	10635710
Hausstaub					
Einzelallergene					
Hausstaub (Greer)		H1	40	H1L4	10385940
Hausstaub (Japan)		H6	20	H6L2	10385945
Allergen-Panels (Mischungen)					
Hausstaub-Panel 1	Dermatophagoides pteronyssinus, Dermatophagoides farinae, Hausstaub (Greer), Kakerlake D1, D2, H1, I6	HP1	40	HP1L4	10385948

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Insekten					
Einzelallergene					
Amerikanische Kakerlake	Periplaneta americana	I206	20	I206L2	10385953
Bremse	Tabanus spp.	I204	20	I204L2	10385952
Europäische Hornisse	Vespa crabro	I75	20	I75L2	10385964
Feldwespengift	Polistes spp.	I4	20	I4L2	10385957
Gemeine Feldwespe	Dolichovespula arenaria	I5	20	I5L2	10385958
Honigbienengift	Apis mellifera	I1	40	I1L4	10385950
Kahlgesichtige Wespe	Dolichovespula maculata	I2	20	I2L2	10385955
Kakerlake	Blattella germanica & Supella longipalpa	I6	20	I6L2	10385959
Mehlmotte	Ephestia kuehniella	I203	20	I203L2	10385951
Motte (Seidenspinner)	Bombyx mori	I8	20	I8L2	10385965
Rote Feuerameise	Solenopsis invicta	I70	20	I70L2	10385960
Stechmücke	Aedes spp. & Culex spp.	I71	20	I71L2	10385961
Wespengift	Vespula spp.	I3	20	I3L2	10385956
Zuckmücke	Chironomus yoshimatsui	I73	40	I73L4	10385963
Allergenkomponenten					
rApi m 1 – Apis mellifera	Honigbiene	A45	20	A45L2	10368595
rApi m 2 – Apis mellifera	Honigbiene	A46	20	A46L2	10713569
rVes v 5 – Vespula vulgaris	Wespe	A670	20	A670L2	10713576
Kräuter					
Einzelallergene					
Allenrolfea (Iodine Bush)	Allenrolfea occidentalis	W69	20	W69L2	10386160
Ambrosia (Rabbit Bush)	Ambrosia deltoidea	W36	20	W36L2	10386152
Atriplex canescens (Wingscale)	Atriplex canescens	W75	20	W75L2	10386163
Atriplex lentiformis (Scale)	Atriplex lentiformis	W15	20	W15L2	10386136
Atriplex wrightii (Saltbush)	Atriplex wrightii	W37	20	W37L2	10386153
Ausdauerndes Traubenkraut	Ambrosia psilostachya	W2	20	W2L2	10386151
Ausgebreiteter Fuchsschwanz	Amaranthus hybridus	W82	20	W82L2	10386165
Beifuß	Artemisia vulgaris	W6	40	W6L4	10386162

Allergene

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Beifußblättriges Traubenkraut	Ambrosia artemisiifolia	W1	40	W1L4	10386143
Besenradmelde	Kochia scoparia	W17	20	W17L2	10386138
Brennnessel	Urtica dioica	W20	20	W20L2	10386146
Dorniger Fuchsschwanz	Amaranthus spinosus	W24	20	W24L2	10386150
Dreiblättriges Traubenkraut	Ambrosia trifida	W3	20	W3L2	10386154
Eupatorium (Dog Fennel)	Eupatorium capillifolium	W46	20	W46L2	10386156
Falsches Traubenkraut	Ambrosia acanthicarpa	W4	20	W4L2	10386157
Goldrute	Solidago spp.	W12	20	W12L2	10386133
Iva annua (Rough Marsh Elder)	Iva annua	W16	20	W16L2	10386137
Japanischer Hopfen	Humulus japonicus	W90	20	W90L2	10639221
Kali-Salzkraut	Salsola kali	W11	20	W11L2	10386132
Krauser Ampfer	Rumex crispus	W23	20	W23L2	10386149
Kreuzstrauch	Baccharis halimifolia	W67	20	W67L2	10386159
Löwenzahn	Taraxacum officinale	W8	20	W8L2	10386166
Margerite	Chrysanthemum leucanthemum	W7	20	W7L2	10386164
Parietaria judaica	Parietaria judaica	W21	40	W21L4	10386148
Parietaria officinalis	Parietaria officinalis	W19	40	W19L4	10386141
Rapspollen	Brassica napus	W203	20	W203L2	10386144
Sauerampfer	Rumex acetosella	W18	20	W18L2	10386139
Spitzklette	Xanthium commune	W13	20	W13L2	10386134
Spitzwegerich	Plantago lanceolata	W9	40	W9L4	10386168
Steppen-Beifuß	Artemisia tridentata	W43	20	W43L2	10386155
Traubenkraut-Mix	Ambrosia spp.	W209	20	W209L2	10386145
Weißer Gänsefuß	Chenopodium album	W10	20	W10L2	10386131
Wermut	Artemisia annua	W5	20	W5L2	10386158
Zurückgekrümmter Fuchsschwanz	Amaranthus retroflexus	W14	20	W14L2	10386135
Allergenkomponenten					
nArt v 1 – Artemisia vulgaris	Beifuß	A753	20	A753L2	10370468

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Allergen-Panels (Mischungen)					
Kräuterpollen-Panel 1	Beifußblättriges Traubenkraut, Beifuß, Spitzwegerich, Weißer Gänsefuß, Kali-Salzkraut W1, W6, W9, W10, W11	WP1	40	WP1L4	10386170
Kräuterpollen-Panel 2	Ausdauerndes Traubenkraut, Beifuß, Spitzwegerich, Weißer Gänsefuß, Atriplex (Scale) W2, W6, W9, W10, W15	WP2	40	WP2L4	10386172
Kräuterpollen-Panel 3	Beifuß, Spitzwegerich, Weißer Gänsefuß, Goldrute, Brennnessel W6, W9, W10, W12, W20	WP3	40	WP3L4	10386174
Kräuterpollen-Panel 5	Beifußblättriges Traubenkraut, Beifuß, Margerite, Löwenzahn, Goldrute W1, W6, W7, W8, W12	WP5	40	WP5L4	10386176
Kräuterpollen-Panel 6	Spitzwegerich, Weißer Gänsefuß, Kali-Salzkraut, Sauerampfer W9, W10, W11, W18	WP6	40	WP6L4	10386178
Kräuterpollen-Panel 7	Margerite, Löwenzahn, Spitzwegerich, Weißer Gänsefuß W7, W8, W9, W10	WP7	40	WP7L4	10386180
Milben					
Einzelallergene					
Acarus siro	Acarus siro, Vorratsmilbe	D70	20	D70L2	10385635
Blomia tropicalis	Blomia tropicalis, tropische Milbe	D201	20	D201L2	10385631
Dermatophagoides farinae	Hausstaubmilbe	D2	40	D2L4	10385633
Dermatophagoides microceras	Hausstaubmilbe	D3	20	D3L2	10385634
Dermatophagoides pteronyssinus	Hausstaubmilbe	D1	40	D1L4	10385630
Euroglyphus maynei	Euroglyphus maynei, Hausstaubmilbe	D74	20	D74L2	10385639
Glycyphagus domesticus	Glycyphagus domesticus, Hausstaubmilbe	D73	20	D73L2	10385638
Lepidoglyphus destructor	Lepidoglyphus destructor, Pflaumenmilbe	D71	20	D71L2	10385636
Tyrophagus putrescentiae	Tyrophagus putrescentiae, Modernmilbe	D72	20	D72L2	10385637

Allergene

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Allergenkomponenten					
nDer f 1 – Dermatophagoides farinae	Hausstaubmilbe	A295	20	A295L2	10360571
nDer f 2 – Dermatophagoides farinae	Hausstaubmilbe	A302	20	A302L2	10360572
nDer p 1 – Dermatophagoides pteronyssinus	Hausstaubmilbe	A310	20	A310L2	10360574
nDer p 2 – Dermatophagoides pteronyssinus	Hausstaubmilbe	A316	20	A316L2	10360575
rDer p 10 – Dermatophagoides pteronyssinus	Hausstaubmilbe	D205	20	D205L2	11643851
rDer p 23 – Dermatophagoides pteronyssinus	Hausstaubmilbe	D209	20	D209L2	11643852
Allergen-Panels (Mischungen)					
Milben-Panel 1	Dermatophagoides pteronyssinus, Dermatophagoides farinae, Dermatophagoides microceras, Lepidoglyphus destructor, Tyrophagus putrescentiae, Glycyphagus domesticus, Euroglyphus maynei, Blomia tropicalis D1, D2, D3, D71, D72, D73, D74, D201	DP1	40	DP1L4	10385640
Nahrungsmittel					
Obst und Gemüse					
Einzelallergene					
Ananas	Ananas comosus	F210	20	F210L2	10385715
Apfel	Malus spp.	F49	40	F49L4	10385832
Aprikose	Prunus armeniaca	F237	20	F237L2	10385738
Artischocke	Cynara scolymus	F358	20	F358L2	10385808
Aubergine	Solanum melongena	F262	20	F262L2	10385756
Avocado	Persea americana	F96	20	F96L2	10385875
Bambussprossen	Phyllostachys pubescens	F51	20	F51L2	10639223
Banane	Musa spp.	F92	20	F92L2	10385871
Birne	Pyrus spp.	F94	20	F94L2	10385873
Blaubeere	Vaccinium spp.	F288	20	F288L2	10385776
Blumenkohl	Brassica oleracea var botrytis	F291	20	F291L2	10385779
Brokkoli	Brassica oleracea var cultivar	F260	20	F260L2	10385754
Cantaloupe-Melone	Cucumis melo	F102	20	F102L2	10385685

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Champignon	Agaricus spp.	F212	20	F212L2	10385716
Cranberry/Moosbeere	Vaccinium macrocarpon	F341	20	F341L2	10385804
Dattel	Phoenix dactylifera	F289	20	F289L2	10385777
Erdbeere	Fragaria spp.	F44	20	F44L2	10385827
Feige	Ficus carica	F402	20	F402L2	10385817
Grapefruit	Citrus paradisi	F209	20	F209L2	10385713
Gurke	Cucumis sativus	F244	20	F244L2	10385741
Himbeere	Rubus idaeus	F343	20	F343L2	10385805
Kaki	Diospyrus kaki	F301	20	F301L2	10385786
Karotte	Daucus carota	F31	40	F31L4	10385797
Kartoffel	Solanum tuberosum	F35	20	F35L2	10385809
Kirsche	Prunus avium	F242	20	F242L2	10385740
Kiwi	Actinidia chinensis	F84	20	F84L2	10385861
Knoblauch	Allium sativum	F47	20	F47L2	10385829
Kokosnuss	Cocos nucifera	F36	20	F36L2	10385811
Kopfsalat	Lactuca sativa	F215	20	F215L2	10385719
Kürbis	Cucurbita maxima	F225	20	F225L2	10385730
Limette	Citrus aurantifolia	F306	20	F306L2	10385789
Mandarine	Citrus reticulata	F302	20	F302L2	10385787
Mango	Mangifera indica	F91	20	F91L2	10385870
Meerrettich	Armoracia rusticana	F375	20	F375L2	10368603
Melone	Cucumis melo + citrulus lanatus	F87	20	F87L2	10385864
Mispel	Eriobotrya japonica	F401	20	F401L2	10385816
Olive, grün	Olea europaea	F223	20	F223L2	10385728
Orange	Citrus sinensis	F33	40	F33L4	10385803
Papaya	Carica papaya	F293	20	F293L2	10385780
Passionsfrucht	Passiflora edulis	F294	20	F294L2	10385781
Pfeffer, grün	Capsicum annuum	F263	20	F263L2	10385757
Pfirsich	Prunus persica	F95	20	F95L2	10385874
Pflaume	Prunus americana	F255	20	F255L2	10385748
Rettich	Raphanus sativus	F119	20	F119L2	10385688
Rosenkohl	Brassica oleracea var gemmifera	F217	20	F217L2	10385721
Rucola	Eruca vesicaria	F406	20	F406L2	10385821

Allergene

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Sellerie	Apium graveolens	F85	20	F85L2	10385862
Spargel	Asparagus officinalis	F261	20	F261L2	10385755
Spinat	Spinacia oleracea	F214	20	F214L2	10385718
Süßkartoffel	Ipomoea batatas	F54	20	F54L2	10385836
Tomate	Lycopersicon esculentum	F25	40	F25L4	10385753
Traube	Vitis spp.	F259	20	F259L2	10385751
Wassermelone	Citrullus lanatus	F329	20	F329L2	10385799
Weißkohl	Brassica oleracea var capitata	F216	20	F216L2	10385720
Yamswurzel	Dioscorea opposita	F97	20	F97L2	10639222
Zitrone	Citrus limon	F208	20	F208L2	10385712
Zuckerrohr	Saccharum officinarum	F21	20	F21L2	10385724
Zwiebel	Allium cepa var cepa	F48	20	F48L2	10385830
Samen, Hülsenfrüchte und Nüsse					
Buchweizen	Fagopyrum spp.	F11	20	F11L2	10385689
Cashew	Anacardium occidentale	F202	20	F202L2	10385706
Erbse	Pisum sativum	F12	20	F12L2	10385690
Erdnuss	Arachis hypogaea	F13	40	F13L4	10385692
Gerste	Hordeum vulgare	F6	20	F6L2	10385845
Gluten		F79	40	F79L4	10385855
Grüne Bohne	Phaseolus vulgaris	F315	20	F315L2	10385794
Hafer	Avena sativa	F7	20	F7L2	10385856
Haselnuss	Corylus avellana	F17	40	F17L4	10385699
Hirse	Panicum miliaceum	F55	20	F55L2	10385837
Kastanie	Castanea spp.	F299	20	F299L2	10385782
Kichererbse	Cicer arietinum	F309	20	F309L2	10385790
Kidneybohne	Phaseolus vulgaris	F287	20	F287L2	10385775
Kolbenhirse	Setaria italica	F56	20	F56L2	10385838
Limabohne	Phaseolus lunatus	F182	20	F182L2	10385700
Linse	Lens culinaris	F235	20	F235L2	10385736
Lupine	Lupinus angustifolius	F335	20	F335L2	10471070
Macadamianuss	Macadamia spp.	F345	20	F345L2	10360581
Mais	Zea mays	F8	40	F8L4	10385868

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Mandel	Prunus dulcis	F20	20	F20L2	10385714
Mohn	Papaver somniferum	F224	20	F224L2	10385729
Paranuss	Bertholletia excelsa	F18	20	F18L2	10385701
Pekannuss	Carya illinoensis	F201	20	F201L2	10385705
Pinienkern	Pinus pinea	F253	20	F253L2	10385746
Pintobohne	Phaseolus spp.	F300	20	F300L2	10385785
Pistazie	Pistacia vera	F203	20	F203L2	10385707
Reis	Oryza sativa	F9	40	F9L4	10385877
Roggen	Secale cereale	F5	20	F5L2	10385841
Sesam	Sesamum orientale (indicum)	F10	20	F10L2	10385687
Sojabohne	Glycine max	F14	40	F14L4	10385695
Walnuss	Juglans spp.	F256	20	F256L2	10385749
Weißer Bohne	Phaseolus vulgaris	F15	20	F15L2	10385696
Weizen	Triticum aestivum	F4	40	F4L4	10385834
Gewürze					
Anis	Pimpinella anisum	F271	20	F271L2	10385763
Basilikum	Ocimum basilicum	F269	20	F269L2	10385760
Cayennepfeffer	Capsicum annum	F19	20	F19L2	10385702
Chilischote	Capsicum frutescens	F279	20	F279L2	10385769
Curry		F281	20	F281L2	10385772
Dill	Anethum graveolens	F277	20	F277L2	10385767
Estragon	Artemisia dracunculus	F272	20	F272L2	10385764
Fenchelsamen	Foeniculum vulgare	F219	20	F219L2	10385723
Ingwer	Zingiber officinale	F270	20	F270L2	10385762
Koriander	Coriandrum sativum	F317	20	F317L2	10385795
Kümmel	Carum carvi	F265	20	F265L2	10385758
Lorbeerblatt	Laurus nobilis	F278	20	F278L2	10385768
Majoran	Origanum majorana	F274	20	F274L2	10385766
Minze	Mentha spp.	F405	20	F405L2	10385820
Muskatnuss	Myristica fragrans	F282	20	F282L2	10360582
Nelke	Syzygium aromaticum	F268	20	F268L2	10385759
Oregano	Origanum vulgare	F283	20	F283L2	10385773

Allergene

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Paprika	Capsicum annuum	F218	20	F218L2	10385722
Petersilie	Petroselinum crispum	F86	20	F86L2	10385863
Pfeffer, schwarz	Piper nigrum	F280	20	F280L2	10385771
Salbei	Salvia officinalis	F344	20	F344L2	10385806
Senf	Brassica spp.	F89	20	F89L2	10385866
Thymian	Thymus vulgaris	F273	20	F273L2	10385765
Vanille	Vanilla planifolia	F234	20	F234L2	10385735
Zimt	Cinnamomum verum	F220	20	F220L2	10385725
Fisch, Schalentiere und Weichtiere					
Anchovis	Engraulis encrasicolus	F313	20	F313L2	10385792
Auster	Crassostrea virginica	F290	20	F290L2	10385778
Dorsch	Gadus morhua	F3	40	F3L4	10385815
Dorschkaviar	Theragra chalcogramma	F350	20	F350L2	10639220
Flunder	Platichthys spp.	F147	20	F147L2	10385693
Flusskrebs	Astacus astacus	F320	20	F320L2	10385798
Forelle	Oncorhynchus mykiss	F204	20	F204L2	10385708
Garnele	Penaeus spp.	F24	40	F24L4	10385745
Heilbutt	Hippoglossus stenolepis	F303	20	F303L2	10385788
Hering	Clupea harengus	F205	20	F205L2	10385709
Hummer	Homarus americanus	F80	20	F80L2	10385857
Jakobsmuschel	Pecten spp.	F338	20	F338L2	10385801
Japanische Makrele	Scomber japonicus	F50	20	F50L2	10385835
Krabbe	Callinectes sapidus	F23	20	F23L2	10385739
Lachs	Salmo salar	F41	20	F41L2	10385825
Lachsrogen	Oncorhynchus keta	F349	40	F349L4	10639217
Makrele	Scomber scombrus	F206	20	F206L2	10385710
Miesmuschel	Mytilus spp.	F37	20	F37L2	10385812
Oktopus	Octopus spp.	F59	20	F59L2	10385840
Pazifischer Kalmar	Todarodes pacificus	F58	40	F58L4	10639216
Rotbarsch	Sebastes spp.	F65	20	F65L2	10385843
Roter Schnapper	Lutjanus campechanus	F381	20	F381L2	10385813
Sardine	Sardinops spp.	F61	20	F61L2	10385842

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Schellfisch	Melanogrammus aeglefinus	F42	20	F42L2	10385826
Scholle	Pleuronectes platessa	F254	20	F254L2	10385747
Schwertfisch	Xiphias gladius	F312	20	F312L2	10385791
Seezunge	Parophrys vetulus	F337	20	F337L2	10385800
Stachelmakrele, Stöcker	Trachurus japonicus	F60	20	F60L2	10639218
Thunfisch	Thunnus spp.	F40	20	F40L2	10385824
Tintenfisch	Loligo spp.	F258	20	F258L2	10385750
Venusmuschel	Mercenaria mercenaria	F207	20	F207L2	10385711
Weinbergschnecke	Helix aspersa	F314	20	F314L2	10385793
Wittling	Merlangius merlangus	F408	20	F408L2	10385822
Eier und Geflügel					
Ei	Gallus gallus domesticus	F245	20	F245L2	10385742
Eigelb	Gallus gallus domesticus	F75	40	F75L4	10385847
Eiweiß	Gallus gallus domesticus	F1	40	F1L4	10385704
Hühnerfleisch	Gallus gallus domesticus	F83	20	F83L2	10385860
Puten-/Truthahnfleisch	Meleagris gallopavo	F284	20	F284L2	10385774
Fleisch					
Kaninchenfleisch	Oryctolagus spp.	F213	20	F213L2	10385717
Lammfleisch	Ovis aries	F88	20	F88L2	10385865
Rindfleisch	Bos spp.	F27	20	F27L2	10385770
Schweinefleisch	Sus scrofa domesticus	F26	20	F26L2	10385761
Milch					
Cheddarkäse		F81	20	F81L2	10385858
Gekochte Milch	Bos spp.	F231	20	F231L2	10385731
Joghurt		F360	20	F360L2	10385810
Milch	Bos taurus	F2	40	F2L4	10385784
Molke	Bos taurus	F236	20	F236L2	10385737
Parmesankäse		F67	20	F67L2	10385844
Schafsmilch	Ovis aries	F325	20	F325L2	10368602
Schimmelkäse		F82	20	F82L2	10385859
Schweizer Käse		F170	20	F170L2	10385697
Ziegenmilch	Capra spp.	F409	20	F409L2	10385823

Allergene

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Sonstiges					
Backhefe	Saccharomyces cerevisiae	F45	20	F45L2	10385828
Brauerhefe	Saccharomyces cerevisiae	F403	20	F403L2	10385818
Honig		F247	20	F247L2	10385743
Kaffee	Coffea spp.	F221	20	F221L2	10385726
Kakao	Theobroma cacao	F93	20	F93L2	10385872
Malz	Hordeum vulgare	F90	20	F90L2	10385869
Tee	Camellia sinensis	F222	20	F222L2	10385727
Schokolade	Theobroma cacao	F105	20	F105L2	10385686
Allergenkomponenten					
rMal d 1 – Malus domestica	Apfel	A464	20	A464L2	10483381
rMal d 4 – Malus domestica	Apfel	A796	20	A796L2	10471077
rPru av 1 – Prunus avium	Kirsche	A597	20	A597L2	10471072
rPru av 3 – Prunus avium	Kirsche	A599	20	A599L2	10471074
rPru av 4 – Prunus avium	Kirsche	A600	20	A600L2	10471075
Ovomucoid	Ei, Gal d 1, Gallus spp.	F233	20	F233L2	10385733
Ovalbumin	Ei, Gal d 2, Gallus spp.	F232	20	F232L2	10385732
Alpha-Lactalbumin	Milch, Bos d 4, Bos taurus	F76	40	F76L4	10385849
Beta-Lactoglobulin	Milch, Bos d 5, Bos taurus	F77	40	F77L4	10385851
Casein	Milch, Bos d 8, Bos taurus	F78	40	F78L4	10385853
nPru p 3 – Prunus persica	Pfirsich	A603	20	A603L2	10368596
nAra h 1 – Arachis hypogaea	Erdnuss	F422	20	F422L2	11643846
rAra h 2 – Arachis hypogaea	Erdnuss	F423	20	F423L2	11643681
nAra h 3 – Arachis hypogaea	Erdnuss	F424	20	F424L2	11643847
nAra h 6 – Arachis hypogaea	Erdnuss	F447	20	F447L2	11643848
rAra h 8 – Arachis hypogaea	Erdnuss	F352	20	F352L2	11643849
rAra h 9 – Arachis hypogaea	Erdnuss	F427	20	F427L2	11643850
nPen m 1 – Penaeus monodon	Tigergarnele	F351	20	F351L2	10385807
Tri a 19 – Triticum aestivum	Weizen	F416	20	F416L2	11643682

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Allergen-Panels (Mischungen)					
Nahrungsmittel-Panel 1	Erdnuss, Haselnuss, Paranuss, Mandel, Kokosnuss F13, F17, F18, F20, F36	FP1	40	FP1L4	10385882
Nahrungsmittel-Panel 2	Dorsch, Garnele, Miesmuschel, Thunfisch, Lachs F3, F24, F37, F40, F41	FP2	40	FP2L4	10385889
Nahrungsmittel-Panel 3	Weizen, Hafer, Mais, Sesam, Buchweizen F4, F7, F8, F10, F11	FP3	40	FP3L4	10385891
Nahrungsmittel-Panel 4	Weizen, Mais, Reis, Sesam, Buchweizen F4, F8, F9, F10, F11	FP4	40	FP4L4	10635711
Nahrungsmittel-Panel 5	Eiweiß, Milch, Dorsch, Weizen, Erdnuss, Sojabohne F1, F2, F3, F4, F13, F14	FP5	40	FP5L4	10385897
Nahrungsmittel-Panel 6	Weizen, Reis, Sesam, Buchweizen, Sojabohne F4, F9, F10, F11, F14	FP6	40	FP6L4	10385899
Nahrungsmittel-Panel 7	Eiweiß, Milch, Weizen, Reis, Erdnuss, Sojabohne F1, F2, F4, F9, F13, F14	FP7	40	FP7L4	10385903
Nahrungsmittel-Panel 8	Mais, Sesam, Buchweizen, Krabbe, Garnele F8, F10, F11, F23, F24	FP8	40	FP8L4	10368604
Nahrungsmittel-Panel 13	Erbse, Weiße Bohne, Karotte, Kartoffel F12, F15, F31, F35	FP13	40	FP13L4	10385878
Nahrungsmittel-Panel 15	Orange, Apfel, Banane, Pfirsich F33, F49, F92, F95	FP15	40	FP15L4	10385880
Nahrungsmittel-Panel 24	Haselnuss, Garnele, Kiwi, Banane F17, F24, F84, F92	FP24	40	FP24L4	10385883
Nahrungsmittel-Panel 25	Sesam, Backhefe, Knoblauch, Zwiebel F10, F45, F47, F85	FP25	40	FP25L4	10385884
Nahrungsmittel-Panel 26	Eiweiß, Milch, Erdnuss, Senf F1, F2, F13, F89	FP26	40	FP26L4	10385885
Nahrungsmittel-Panel 27	Dorsch, Weizen, Sojabohne, Haselnuss F3, F4, F14, F17	FP27	40	FP27L4	10385886
Nahrungsmittel-Panel 28	Sesam, Garnele, Rindfleisch, Kiwi F10, F24, F27, F84	FP28	40	FP28L4	10385887
Nahrungsmittel-Panel 50	Kiwi, Mango, Banane, Ananas F84, F91, F92, F210	FP50	40	FP50L4	10385893

Allergene

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Nahrungsmittel-Panel 51	Tomate, Karotte, Kartoffel, Knoblauch, Senf F25, F31, F35, F47, F89	FP51	40	FP51L4	10385895
Nahrungsmittel-Panel 73	Schweinefleisch, Rindfleisch, Hühnerfleisch, Lammfleisch F26, F27, F83, F88	FP73	40	FP73L4	10385901
Parasiten					
Einzelallergene					
Anisakis Larvae	Anisakis simplex	P4	20	P4L2	10386054
Ascaris	Ascaris suis	P1	20	P1L2	10386053
Toxocara canis	Toxocara canis	P5	20	P5L2	10360579
Schimmelpilze					
Einzelallergene					
Alternaria tenuis	Alternaria alternata (Alternaria tenuis)	M6	40	M6L4	10386042
Aspergillus clavatus	Aspergillus clavatus	M312	20	M312L2	10386034
Aspergillus flavus	Aspergillus flavus	M311	20	M311L2	10386033
Aspergillus fumigatus	Aspergillus fumigatus	M3	40	M3L4	10386036
Aspergillus nidulans	Aspergillus nidulans	M310	20	M310L2	10386032
Aspergillus niger	Aspergillus niger	M207	20	M207L2	10386023
Aspergillus oryzae	Aspergillus oryzae	M304	20	M304L2	10386029
Aspergillus terreus	Aspergillus terreus	M309	20	M309L2	10386031
Aureobasidium pullulans	Aureobasidium pullulans	M12	20	M12L2	10386013
Botrytis cinerea	Botrytis cinerea	M7	20	M7L2	10386044
Candida albicans	Candida albicans	M5	40	M5L4	10386040
Cephalosporium acremonium	Cephalosporium acremonium	M202	20	M202L2	10386020
Chaetomium globosum	Chaetomium globosum	M208	20	M208L2	10386024
Cladosporium herbarum	Cladosporium herbarum	M2	40	M2L4	10386027
Curvularia lunata	Curvularia lunata	M16	20	M16L2	10386017
Epicoccum purpurascens	Epicoccum purpurascens	M14	20	M14L2	10386015
Eurotium	Eurotium spp.	M300	20	M300L2	10386028
Fusarium moniliforme	Fusarium moniliforme	M9	20	M9L2	10386046
Helminthosporium halodes	Helminthosporium halodes	M8	20	M8L2	10386045

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Hormodendrum hordei	Hormodendrum hordei	M45	20	M45L2	10386037
Micropolyspora faeni	Micropolyspora faeni	M212	20	M212L2	10386025
Mucor racemosus	Mucor racemosus	M4	20	M4L2	10386038
Penicillium brevicompactum	Penicillium brevicompactum	M305	20	M305L2	10386030
Penicillium notatum	Penicillium notatum	M1	40	M1L4	10386019
Phoma betae	Phoma betae	M13	20	M13L2	10386014
Pityrosporum orbiculare	Pityrosporum orbiculare	M70	20	M70L2	10386043
Rhizopus nigricans	Rhizopus nigricans	M11	20	M11L2	10386012
Stemphylium botryosum	Stemphylium botryosum	M10	20	M10L2	10386011
Stemphylium solani	Stemphylium solani	M88	20	M88L2	10360577
Trichoderma viride	Trichoderma viride	M15	20	M15L2	10386016
Trichophyton rubrum	Trichophyton rubrum	M205	20	M205L2	10470187
Trichosporon pullulans	Trichosporon pullulans	M203	20	M203L2	10386021
Ulocladium chartarum	Ulocladium chartarum	M204	20	M204L2	10386022
Allergenkomponenten					
Alpha-Amylase (fungal)	Aspergillus oryzae; Asp o 21	K87	20	K87L2	10385999
nAsp r 1 – Aspergillus restrictus	Aspergillus restrictus	A3050	20	A3050L2	10360573
Allergen-Panels (Mischungen)					
Schimmelpilz-Panel 1	Penicillium notatum, Cladosporium herbarum, Aspergillus fumigatus, Candida albicans, Alternaria tenuis M1, M2, M3, M5, M6	MP1	40	MP1L4	10386048
Sonstige Allergene					
Einzelallergene					
Baumwolle	Gossypium spp.	O1	20	O1L2	10386049
Enterotoxin A (S. aureus)	Staphylococcus aureus	O72	20	O72L2	10386051
Enterotoxin B (S. aureus)	Staphylococcus aureus	O73	20	O73L2	10386052
Allergenkomponenten					
MUXF aus Bromelain		O214	20	O214L2	10360578

Allergene

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Tiere					
Einzelallergene					
Entenfedern	Anas platyrhynchos	E86	20	E86L2	10385671
Gänsefedern	Anser anser	E70	20	E70L2	10385655
Hamsterepithel	Cricetus cricetus	E84	20	E84L2	10385669
Hühnerfedern	Gallus gallus domesticus	E85	20	E85L2	10385670
Hühnerserumproteine	Gallus gallus domesticus	E219	20	E219L2	10385646
Hundeschuppen	Canis familiaris	E5	40	E5L4	10385653
Hundepithel	Canis familiaris	E2	40	E2L4	10385648
Kanarienvogelfedern	Serinus canarius	E201	20	E201L2	10385643
Kaninchenepithel	Oryctolagus spp.	E82	40	E82L4	10385667
Katzenschuppen (Epithel)	Felis domesticus	E1	40	E1L4	10385642
Maus	Mus musculus	E88	20	E88L2	10385673
Mäuseepithel	Mus musculus	E71	20	E71L2	10385656
Mäuseserumproteine	Mus musculus	E76	20	E76L2	10385661
Mäuseurin	Mus musculus	E72	20	E72L2	10385657
Meerschweinchenepithel	Cavia porcellus	E6	20	E6L2	10385654
Papageienfedern	Agapornis rosa collie	E91	20	E91L2	10385675
Pferdeschuppen	Equus caballus	E3	40	E3L4	10385650
Ratte	Rattus rattus	E87	20	E87L2	10385672
Rattenepithel	Rattus norvegicus	E73	20	E73L2	10385658
Rattenserumproteine	Rattus rattus	E75	20	E75L2	10385660
Rattenurin	Rattus rattus	E74	20	E74L2	10385659
Rennmausepithel	Meriones unguiculatus	E209	20	E209L2	10385644
Rinderschuppen	Bos spp.	E4	20	E4L2	10385651
Schafepithel	Ovis aries	E81	20	E81L2	10385665
Schweineepithel	Sus scrofa domesticus	E83	20	E83L2	10385668
Truthahnfedern	Meleagris gallopavo	E89	20	E89L2	10385674
Taubenfedern	Columba livia	E215	20	E215L2	10385645
Taubenkot	Columba palumbus	E7	20	E7L2	10385663
Wellensittichfedern	Melopsittacus undulatus	E78	20	E78L2	10395662
Ziegenepithel	Capra hircus	E80	20	E80L2	10385664

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Allergenkomponenten					
nCan f 1 – Canis familiaris	Hund	A174	20	A174L2	10360570
nCan f 3 – Canis familiaris	Hund	E221	20	E221L2	10370456
nFel d 1 – Felis domesticus	Katze	A345	20	A345L2	10360576
nFel d 2 – Felis domesticus	Katze	E220	20	E220L2	10370455
Schweineserumalbumin	Schwein, Sus s 1, Sus scrofa domesticus	E222	20	E222L2	10360580
Allergen-Panels (Mischungen)					
Tierallergen-Panel 1	Katzenschuppen (Epithel), Pferdeschuppen, Rinderschuppen, Hundeschuppen E1, E3, E4, E5	EP1	40	EP1L4	10385677
Tierallergen-Panel 2	Katzenschuppen (Epithel), Hunde- schuppen, Meerschweinchenepithel, Ratte, Maus E1, E5, E6, E87, E88	EP2	40	EP2L4	10368598
Tierallergen-Panel 70	Meerschweinchenepithel, Kaninchenepithel, Hamsterepithel, Ratte, Maus E6, E82, E84, E87, E88	EP70	40	EP70L4	10385679
Tierallergen-Panel 71	Gänsefedern, Hühnerfedern, Entenfedern, Truthahnfedern E70, E85, E86, E89	EP71	40	EP71L4	10385681
Tierallergen-Panel 72	Wellensittichfedern, Papageienfedern, Kanarienvogelfedern E78, E91, E201	EP72	40	EP72L4	10385683

Allergenkomponenten

Die komponentenbasierte Allergiediagnostik kann eine genauere Abklärung von Sensibilisierungen ermöglichen, indem nicht ganze Allergenextrakte, sondern einzelne allergene Proteine untersucht werden. Dieser Ansatz

unterstützt dabei, echte Allergien besser von Kreuzreaktionen zu unterscheiden. Dies ermöglicht eine fundiertere Grundlage für klinische Entscheidungen und kann zur Vermeidung unnötiger Interventionen beitragen.

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.	Allergenfamilie
rMal d 1 – Malus domestica	Apfel	A464	20	A464L2	10483381	PR-10
rMal d 4 – Malus domestica	Apfel	A796	20	A796L2	10471077	Profilin
Alpha-Amylase (fungal)	Aspergillus oryzae; Asp o 21	K87	20	K87L2	10385999	Alpha-Amylase
nAsp r 1 – Aspergillus restrictus	Aspergillus restrictus	A3050	20	A3050L2	10360573	Ribonuklease Mitogillin
nBet v 1 – Betula verrucosa	Birke	A89	20	A89L2	10368597	PR-10
rBet v 2 – Betula verrucosa	Birke	A127	20	A127L2	10484690	Profilin
nFel d 1 – Felis domesticus	Katze	A345	20	A345L2	10360576	Uteroglobulin
nFel d 2 – Felis domesticus	Katze	E220	20	E220L2	10370455	Serumalbumin
rPru av 1 – Prunus avium	Kirsche	A597	20	A597L2	10471072	PR-10
rPru av 3 – Prunus avium	Kirsche	A599	20	A599L2	10471074	Nicht-spezifisches Lipidtransferprotein 1
rPru av 4 – Prunus avium	Kirsche	A600	20	A600L2	10471075	Profilin
nCan f 1 – Canis familiaris	Hund	A174	20	A174L2	10360570	Lipocalin
nCan f 3 – Canis familiaris	Hund	E221	20	E221L2	10370456	Serumalbumin
Ovomucoid	Ei; Gal d 1; Gallus spp.	F233	20	F233L2	10385733	Kazal-Inhibitoren
Ovalbumin	Ei; Gal d 2; Gallus spp.	F232	20	F232L2	10385732	Serpin
rApi m 1 – Apis mellifera	Honigbiene	A45	20	A45L2	10368595	Phospholipase A2
rApi m 2 – Apis mellifera	Honigbiene	A46	20	A46L2	10713569	Hyaluronidase
nDer f 1 – Dermatophagoides farinae	Hausstaubmilbe	A295	20	A295L2	10360571	Papain-ähnliche Cysteinprotease
nDer f 2 – Dermatophagoides farinae	Hausstaubmilbe	A302	20	A302L2	10360572	Milbenallergen der Gruppe 2
nDer p 1 – Dermatophagoides pteronyssinus	Hausstaubmilbe	A310	20	A310L2	10360574	Papain-ähnliche Cysteinprotease
nDer p 2 – Dermatophagoides pteronyssinus	Hausstaubmilbe	A316	20	A316L2	10360575	Milbenallergen der Gruppe 2

Bezeichnung		Code	Anzahl	Katalog-Nr.	SMN-Nr.	Allergenfamilie
rDer p 10 –Dermatophago- ides pteronyssinus	Hausstaubmilbe	D205	20	D205L2	11643851	Tropomyosin
rDer p 23 –Dermatophago- ides pteronyssinus	Hausstaubmilbe	D209	20	D209L2	11643852	Peritrophin-ähnli- ches Protein
Alpha-Lactalbumin	Milch; Bos d 4; Bos taurus	F76	40	F76L4	10385849	Glykosidhydrolase Familie 22
Beta-Lactoglobulin	Milch; Bos d 5; Bos taurus	F77	40	F77L4	10385851	Lipocalin
Casein	Milch; Bos d 8; Bos taurus	F78	40	F78L4	10385853	Alpha-Beta-Casein/ Kappa-Casein
nArt v 1 – Artemisia	Beifuß vulgaris	A753	20	A753L2	10370468	Pflanzen-Defensin
nOle e 1 – Olea europea	Olivenbaum	A482	20	A482L2	10370467	Ole e 1 Familie
nPru p 3 – Prunus persica	Pfirsich	A603	20	A603L2	10368596	Nicht-spezifisches Lipidtransferprotein 1
nAra h 1 – Arachis hypogaea	Erdnuss	F422	20	F422L2	11643846	7S-Globuline (Viciline)
rAra h 2 – Arachis hypogaea	Erdnuss	F423	20	F423L2	11643681	2S-Albumine
nAra h 3 – Arachis hypogaea	Erdnuss	F424	20	F424L2	11643847	11S-Globuline (Legumine)
nAra h 6 – Arachis hypogaea	Erdnuss	F447	20	F447L2	11643848	2S-Albumine
rAra h 8 – Arachis hypogaea	Erdnuss	F352	20	F352L2	11643849	PR-10
rAra h 9 – Arachis hypogaea	Erdnuss	F427	20	F427L2	11643850	Nicht-spezifisches Lipidtransferprotein 1
Bromelain	Ananas, Ana c 2	K202	20	K202L2	10385977	Papain-ähnliche Cysteinprotease
Schweineserumalbumin	Sus scrofa dome- sticus; Sus s 1	E222	20	E222L2	10360580	Serumalbumin
nPen m 1 – Penaeus monodon	Tigergarnele	F351	20	F351L2	10385807	Tropomyosin
Tri a 19 – Triticum aestivum	Weizen	F416	20	F416L2	11643682	
rVes v 5 – Vesputa vulgaris	Wespe	A670	20	A670L2	10713576	Antigen 5
Meerrettich-Peroxidase (HRP)		K225	20	K225L2	10385983	
Ascorbat-Oxidase		K226	20	K226L2	10385984	
MUXF aus Bromelain		O214	20	O214L2	10360578	

Allergen-Panels (Mischungen)

IMMULITE 3gAllergy Allergen-Panels ermöglichen ein einfaches und effizientes Screening auf allergische Sensibilisierungen, indem untersucht wird, ob IgE-Antikörper gegen Gruppen häufiger Allergene vorhanden sind. Jedes Panel enthält eine sorgfältig ausgewählte Zusammenstellung regional oder klinisch relevanter

Allergene (darunter Pollen, Schimmelpilze, Tierschuppen oder Nahrungsmittel), die typische Expositionsmuster abbilden. Die Panels eignen sich besonders als erste Orientierung, um eine erhöhte atopische Veranlagung zu erkennen und weiterführende diagnostische Schritte zu planen.

Panel	Code	Anz.	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Tierallergen-Panel 1	EP1	40	EP1L4	10385677
Katzenschuppen (Epithel)	E1			
Pferdeschuppen	E3			
Rinderschuppen	E4			
Hundeschuppen	E5			
Tierallergen-Panel 2	EP2	40	EP2L4	10368598
Katzenschuppen (Epithel)	E1			
Hundeschuppen	E5			
Meerschweinchenepithel	E6			
Ratte	E87			
Maus	E88			
Tierallergen-Panel 70	EP70	40	EP70L4	10385679
Meerschweinchenepithel	E6			
Kaninchenepithel	E82			
Hamsterepithel	E84			
Ratte	E87			
Maus	E88			
Tierallergen-Panel 71	EP71	40	EP71L4	10385681
Gänsefedern	E70			
Hühnerfedern	E85			
Entenfedern	E86			
Truthahnfedern	E89			
Tierallergen-Panel 72	EP72	40	EP72L4	10385683
Wellensittichfedern	E78			
Papageienfedern	E91			
Kanarienvogelfedern	E201			
Hausstaub-Panel 1	HP1	40	HP1L4	10385948
Dermatophagoides pteronyssinus	D1			
Dermatophagoides farinae	D2			
Hausstaub (Greer)	H1			
Kakerlake	I6			

Panel	Code	Anz.	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Nahrungsmittel-Panel 1	FP1	40	FP1L4	10385882
Erdnuss	F13			
Haselnuss	F17			
Paranuss	F18			
Mandel	F20			
Kokosnuss	F36			
Nahrungsmittel-Panel 2	FP2	40	FP2L4	10385889
Dorsch	F3			
Garnele	F24			
Miesmuschel	F37			
Thunfisch	F40			
Lachs	F41			
Nahrungsmittel-Panel 3	FP3	40	FP3L4	10385891
Weizen	F4			
Hafer	F7			
Mais	F8			
Sesam	F10			
Buchweizen	F11			
Nahrungsmittel-Panel 4	FP4	40	FP4L4	10635711
Weizen	F4			
Mais	F8			
Reis	F9			
Sesam	F10			
Buchweizen	F11			
Nahrungsmittel-Panel 5	FP5	40	FP5L4	10385897
Eiweiß	F1			
Milch	F2			
Dorsch	F3			
Weizen	F4			
Erdnuss	F13			
Sojabohne	F14			

Panel	Code	Anz.	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Nahrungsmittel-Panel 6	FP6	40	FP6L4	10385899
Weizen	F4			
Reis	F9			
Sesam	F10			
Buchweizen	F11			
Sojabohne	F14			
Nahrungsmittel-Panel 7	FP7	40	FP7L4	10385903
Eiweiß	F1			
Milch	F2			
Weizen	F4			
Reis	F9			
Erdnuss	F13			
Sojabohne	F14			
Nahrungsmittel-Panel 8	FP8	40	FP8L4	10368604
Mais	F8			
Sesam	F10			
Buchweizen	F11			
Krabbe	F23			
Garnele	F24			
Nahrungsmittel-Panel 13	FP13	40	FP13L4	10385878
Erbse	F12			
Weißer Bohne	F15			
Karotte	F31			
Kartoffel	F35			
Nahrungsmittel-Panel 15	FP15	40	FP15L4	10385880
Orange	F33			
Apfel	F49			
Banane	F92			
Pfirsich	F95			
Nahrungsmittel-Panel 24	FP24	40	FP24L4	10385883
Haselnuss	F17			
Garnele	F24			
Kiwi	F84			
Banane	F92			

Panel	Code	Anz.	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Nahrungsmittel-Panel 25	FP25	40	FP25L4	10385884
Sesam	F10			
Backhefe	F45			
Knoblauch	F47			
Sellerie	F85			
Nahrungsmittel-Panel 26	FP26	40	FP26L4	10385885
Eiweiß	F1			
Milch	F2			
Erdnuss	F13			
Senf	F89			
Nahrungsmittel-Panel 27	FP27	40	FP27L4	10385886
Dorsch	F3			
Weizen	F4			
Sojabohne	F14			
Haselnuss	F17			
Nahrungsmittel-Panel 28	FP28	40	FP28L4	10385887
Sesam	F10			
Garnele	F24			
Rindfleisch	F27			
Kiwi	F84			
Nahrungsmittel-Panel 50	FP50	40	FP50L4	10385893
Kiwi	F84			
Mango	F91			
Banane	F92			
Ananas	F210			
Nahrungsmittel-Panel 51	FP51	40	FP51L4	10385895
Tomate	F25			
Karotte	F31			
Kartoffel	F35			
Knoblauch	F47			
Senf	F89			
Nahrungsmittel-Panel 73	FP73	40	FP73L4	10385901
Schweinefleisch	F26			
Rindfleisch	F27			
Hühnerfleisch	F83			
Lammfleisch	F88			

Allergen-Panels (Mischungen)

Panel	Code	Anz.	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Gräserpollen-Panel 1	GP1	40	GP1L4	10385932
Knäuelgras	G3			
Wiesenschwingel	G4			
Deutsches Weidelgras	G5			
Lieschgras	G6			
Wiesenrispengras (Kentucky Blue)	G8			
Gräserpollen-Panel 2	GP2	40	GP2L4	10385934
Bermuda-Gras	G2			
Deutsches Weidelgras	G5			
Lieschgras	G6			
Wiesenrispengras (Kentucky Blue)	G8			
Johnson-Gras	G10			
Bahia-Gras	G17			
Gräserpollen-Panel 3	GP3	40	GP3L4	10385936
Ruchgras	G1			
Deutsches Weidelgras	G5			
Lieschgras	G6			
Roggen	G12			
Wolliges Honiggras	G13			
Gräserpollen-Panel 4	GP4	40	GP4L4	10385938
Ruchgras	G1			
Deutsches Weidelgras	G5			
Schilfrohr	G7			
Roggen	G12			
Wolliges Honiggras	G13			
Gräserpollen-Panel 5	GP5	40	GP5L4	10635710
Ruchgras	G1			
Hundszahngras	G2			
Knäuelgras	G3			
Lieschgras	G6			
Schilfrohr	G7			

Panel	Code	Anz.	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Inhalations-Panel 1	IP1	40	IP1L4	10385968
Knäuelgras	G3			
Lieschgras	G6			
Japanische Zeder	T17			
Beifußblättriges Traubenkraut	W1			
Beifuß	W6			
Inhalations-Panel 2	IP2	40	IP2L4	10385969
Lieschgras	G6			
Alternaria tenuis	M6			
Birke	T3			
Beifuß	W6			
Inhalations-Panel 3	IP3	40	IP3L4	10385970
Dermatophagoides pteronyssinus	D1			
Katzenschuppen (Epithel)	E1			
Hundeepithel	E2			
Aspergillus fumigatus	M3			
Inhalations-Panel 4	IP4	40	IP4L4	10371225
Dermatophagoides pteronyssinus	D1			
Katzenschuppen (Epithel)	E1			
Pferdeschuppen	E3			
Hundeschuppen	E5			
Kakerlake	I6			
Cladosporium herbarum	M2			
Inhalations-Panel 5	IP5	40	IP5L4	10368605
Roggen	G12			
Weizen	G15			
Aspergillus fumigatus	M3			
Alternaria tenuis	M6			
Inhalations-Panel 6	IP6	40	IP6L4	10385972
Lieschgras	G6			
Cladosporium herbarum	M2			
Alternaria tenuis	M6			
Birke	T3			
Beifuß	W6			

Panel	Code	Anz.	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Inhalations-Panel 7	IP7	40	IP7L4	10385974
Dermatophagoides pteronyssinus	D1			
Katzenschuppen (Epithel)	E1			
Pferdeschuppen	E3			
Hundeschuppen	E5			
Kaninchenepithel	E82			
Inhalations-Panel 8	IP8	40	IP8L4	10385975
Dermatophagoides pteronyssinus	D1			
Katzenschuppen (Epithel)	E1			
Hundeschuppen	E5			
Lieschgras	G6			
Roggen	G12			
Cladosporium herbarum	M2			
Birke	T3			
Beifuß	W6			
Inhalations-Panel 9	IP9	40	IP9L4	10385976
Katzenschuppen (Epithel)	E1			
Hundeschuppen	E5			
Wiesenschwingel	G4			
Alternaria tenuis	M6			
Spitzwegerich	W9			
Inhalations-Panel 10	IP10	40	IP10L4	10385967
Olivenbaum	T9			
Platane	T11			
Italienische Zypresse	T23			
Spitzwegerich	W9			
Parietaria judaica	W21			
Milben-Panel 1	DP1	40	DP1L4	10385640
Dermatophagoides pteronyssinus				
Dermatophagoides farinae				
Dermatophagoides microceras				
Lepidoglyphus destructor				
Tyrophagus putrescentiae	D72			
Glycyphagus domesticus	D73			
Euroglyphus maynei	D74			
Blomia tropicalis	D201			

Panel	Code	Anz.	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Schimmelpilz-Panel 1	MP1	40	MP1L4	10386048
Penicillium notatum	M1			
Cladosporium herbarum	M2			
Aspergillus fumigatus	M3			
Candida albicans	M5			
Alternaria tenuis	M6			
Berufsallergen-Panel 1	KP1	40	KP1L4	10386001
Pferdeschuppen	E3			
Rinderschuppen	E4			
Gänsefedern	E70			
Hühnerfedern	E85			
Baumpollen-Panel 1	TP1	40	TP1L4	10386117
Ahorn	T1			
Birke	T3			
Eiche	T7			
Ulme	T8			
Walnussbaum	T10			
Baumpollen-Panel 2	TP2	40	TP2L4	10386119
Ahorn	T1			
Eiche	T7			
Ulme	T8			
Pappel	T14			
Pekannussbaum	T22			
Baumpollen-Panel 3	TP3	40	TP3L4	10386120
Wacholder	T6			
Eiche	T7			
Ulme	T8			
Pappel	T14			
Mesquitebaum	T20			
Baumpollen-Panel 4	TP4	40	TP4L4	10386122
Eiche	T7			
Ulme	T8			
Platane	T11			
Weide	T12			
Pappel	T14			

Allergen-Panels (Mischungen)

Panel	Code	Anz.	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Baumpollen-Panel 5	TP5	40	TP5L4	10386124
Erle	T2			
Haselnuss	T4			
Ulme	T8			
Weide	T12			
Pappel	T14			
Baumpollen-Panel 6	TP6	40	TP6L4	10386126
Ahorn	T1			
Birke	T3			
Buche	T5			
Eiche	T7			
Walnussbaum	T10			
Baumpollen-Panel 7	TP7	40	TP7L4	10386128
Olivenbaum	T9			
Weide	T12			
Seidenkiefer	T16			
Eukalyptus	T18			
Akazie	T19			
Myrtenheide	T21			
Baumpollen-Panel 8	TP8	40	TP8L4	1038617
Ahorn	T1			
Birke	T3			
Haselnuss	T4			
Eiche	T7			
Platane	T11			
Baumpollen-Panel 9	TP9	40	TP9L4	10386130
Erle	T2			
Birke	T3			
Haselnuss	T4			
Eiche	T7			
Weide	T12			

Panel	Code	Anz.	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Kräuterpollen-Panel 1	WP1	40	WP1L4	10386170
Beifußblättriges Traubenkraut	W1			
Beifuß	W6			
Spitzwegerich	W9			
Weißer Gänsefuß	W10			
Kali-Salzkraut	W11			
Kräuterpollen-Panel 2	WP2	40	WP2L4	10386172
Ausdauerndes Traubenkraut	W2			
Beifuß	W6			
Spitzwegerich	W9			
Weißer Gänsefuß	W10			
Atriplex lentiformis	W15			
Kräuterpollen-Panel 3	WP3	40	WP3L4	10386174
Beifuß	W6			
Spitzwegerich	W9			
Weißer Gänsefuß	W10			
Goldrute	W12			
Brennnessel	W20			
Kräuterpollen-Panel 5	WP5	40	WP5L4	10386176
Beifußblättriges Traubenkraut	W1			
Beifuß	W6			
Margerite	W7			
Löwenzahn	W8			
Goldrute	W12			
Kräuterpollen-Panel 6	WP6	40	WP6L4	10386178
Spitzwegerich	W9			
Weißer Gänsefuß	W10			
Kali-Salzkraut	W11			
Sauerampfer	W18			
Kräuterpollen-Panel 7	WP7	40	WP7L4	10386180
Margerite	W7			
Löwenzahn	W8			
Spitzwegerich	W9			
Weißer Gänsefuß	W10			

Hardware

	Bezeichnung	Katalog-Nr.	SMN-Nr.
Septumkappe(n)	Jedes Fläschchen mit einem spezifischen Allergen (bzw. Allergen-Panel) kann mit einer Septumkappe versehen werden, während es sich im System befindet. Die Probenentnahme ist auch bei aufgesetzter Septumkappe möglich.	L2ATS2	10282849
Verschlusskappe	Jedes Fläschchen mit einem spezifischen Allergen (bzw. Allergen-Panel) kann mit einer Verschlusskappe versehen werden. Dies empfiehlt sich während der Lagerung der Allergene, damit möglichst wenig Reagenz verdunstet.	L2ATC	10282837
Allergenhalter	Die Fläschchen mit den spezifischen Allergenen werden in den Allergenhalter eingesetzt (sechs Fläschchen pro Halter). Jeder Allergenhalter besetzt eine Position im Reagenzienkarussell. Die Allergenhalter sind in Packungen mit jeweils 33 fortlaufend nummerierten Haltern erhältlich.		
	Allergenhalter, Packung 01 – 33	400930-02	10291768
	Allergenhalter, Packung 34 – 66	400930-03	10291769
	Allergenhalter, Packung 67 – 99	400930-04	10291770

Skalierbare, flexible Lösungen für optimierte Workflows in der Allergiediagnostik

Labore stehen heute unter dem Druck, immer mehr leisten zu müssen: effizienter zu arbeiten, höhere Probenaufkommen zu bewältigen, mehr Befunde zu erstellen und mit weniger Personal produktiver zu sein.

Das IMMULITE 2000 XPi Immunoassay-System bietet Laboren eine skalierbare, flexible Lösung zur Durchführung von Allergietests. Die Automatisierung der Workflows optimiert die Probensortierung, verkürzt die Bearbeitungszeiten und ermöglicht prognostizierbare Turnaround-Zeiten.

 **~ 100 Assays**

 **11 Indikationen**

 **65 Minuten**
bis zu den Allergietestergebnissen

~ 500 Allergene

Workflow-Effizienz für einen ressourcensparenden Betrieb

Flexible, erweiterbare Arbeitszellenlösungen oder Anschluss an die vollständige Laborautomation: maßgeschneiderte Lösungen für die individuellen Anforderungen und Platzverhältnisse in jedem Labor

Weniger falsch-positive Ergebnisse: 3gAllergy-Assays senken bei Erdnussallergietests das Risiko falsch-positiver Ergebnisse durch kreuzreaktive Kohlenhydrat-Determinanten. [14]



IMMULITE 2000 XPi System

Das IMMULITE 2000 XPi Immunoassay-System bietet eine breite Testpalette auf einem einzigen, benutzerfreundlichen Analysesystem. So können Sie Ihre Kapazitäten mühelos skalieren, ohne den täglichen Routinebetrieb zu stören.

- Umfangreiches Testmenü mit ca. 500 Allergenen
- Bis zu 200 Tests pro Stunde im Batch- oder Random-Access-Modus
- Die 3gAllergy-Technologie senkt den Bedarf an Zusatztests und verringert das Risiko falsch-positiver Ergebnisse bei Erdnussallergenen. [14]



VersaCell X3 Solution

Die VersaCell X3 Solution bietet die Flexibilität, die Labore mit hohem Probenaufkommen für die Automatisierung von Allergietests brauchen – mit Konfigurationen, die sich individuell anpassen lassen. Als flexible, modulare Plattform ermöglicht sie ein optimiertes Probenmanagement und bietet die Option, mehrere IMMULITE 2000 XPi Systeme zu verbinden oder in eine komplette Laborautomatisierung einzubinden.

- Bis zu drei IMMULITE 2000 XPi Systeme können in einer eigenständigen Arbeitszelle miteinander verbunden werden.
- Flexible Arbeitszellen ermöglichen unterschiedliche Layouts und lassen sich an verschiedene räumliche Gegebenheiten anpassen.
- Es ist eine nahtlose Anbindung an Aptio Automation und FlexLab X möglich.

Literatur

- [1] Lv, J., Kong, X., Zhao, Y., Li, X., Guo, Z., Zhang, Y., & Cheng, Z. (2024). Global, regional and national epidemiology of allergic disorders in children from 1990 to 2019: findings from the Global Burden of Disease study 2019. *BMJ Open*, 14(4), e080612. doi.org/10.1136/bmjopen-2023-080612
- [2] Arens, A., Lange, L., & Stamos, K. (2025). Epidemiology of food allergy. *Allergo Journal International*, 34(5), 121–126. doi.org/10.1007/s40629-025-00336-w
- [3] Spolidoro, G. C. I., Amera, Y. T., Ali, M. M., Nyassi, S., Lisik, D., Ioannidou, A., Rovner, G., Khaleva, E., Venter, C., van Ree, R., Worm, M., Vlieg-Boerstra, B., Sheikh, A., Muraro, A., Roberts, G., & Nwaru, B. I. (2023). Frequency of food allergy in Europe: An updated systematic review and meta-analysis. *Allergy*, 78(2), 351–368. doi.org/10.1111/all.15560
- [4] Ollert M, Weissenbacher S, Rakoski J, Ring J. Allergen-specific IgE measured by a continuous random-access immunoanalyzer: interassay comparison and agreement with skin testing. *Clin Chem*. 2005;51(7):1241-9.
- [5] Ansotegui IJ, Melioli G, Canonica GW, Caraballo L, Villa E, Ebisawa M, et al. IgE allergy diagnostics and other relevant tests in allergy, a World Allergy Organization position paper. *World Allergy Organ J* [Internet]. 2020;13(2):100080.
- [6] Hamilton RG, Hemmer W, Nopp A, Kleine-Tebbe J. Advances in IgE testing for diagnosis of allergic disease. *J Allergy Clin Immunol Pract* [Internet]. 2020;8(8):2495–504.
- [7] LeBovidge JS, Herbert LJ, Ramos A, Rotter N, Sicherer SH, Young MC, et al. The development of age-based food allergy educational handouts for caregivers and patients: A work group report of the AAAAI adverse reactions to foods committee. *J Allergy Clin Immunol Pract* [Internet]. 2022;10(10):2552–8.
- [8] Akinbami LJ, Moorman JE, Liu X. Asthma prevalence, health care use, and mortality: United States, 2005–2009. *Natl Health Stat Report*. 2011;(32):1–14.
- [9] Durham SR, Shamji MH. Allergen immunotherapy: past, present and future. *Nature Rev Immunol*. 2023;23(5):317-28.
- [10] Thorpe, M., Movérare, R., Fischer, C., Lidholm, J., Rudengren, M., & Borres, M. P. (2023). History and Utility of Specific IgE Cutoff Levels: What is the Relevance for Allergy Diagnosis? *The Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice*, 11(10), 3021–3029. doi.org/10.1016/j.jaip.2023.05.022
- [11] Klimek L, Schendzielorz P. Early detection of allergic diseases in otorhinolaryngology. *GMS Curr Top Otorhinolaryngol Head Neck Surg*. 2008;7:Doc04.
- [12] Thorpe, M., Movérare, R., Fischer, C., Lidholm, J., Rudengren, M., & Borres, M. P. (2023). History and Utility of Specific IgE Cutoff Levels: What is the Relevance for Allergy Diagnosis? *The Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice*, 11(10), 3021–3029. doi.org/10.1016/j.jaip.2023.05.022
- [13] Knyziak-Mędrzycka, I., Majsiak, E., & Cukrowska, B. (2023). Allergic March in Children: The Significance of Precision Allergy Molecular Diagnosis (PAMD@) in Predicting Atopy Development and Planning Allergen-Specific Immunotherapy. In *Nutrients* (Vol. 15, Issue 4). MDPI. doi.org/10.3390/nu15040978
- [14] Guilloux, L., Morisset, M., Codreanu, F., Parisot, L., & Moneret-Vautrin, D. A. (2009). Peanut allergy diagnosis in the context of grass pollen sensitization for 125 patients: Roles of peanut and cross-reactive carbohydrate determinants specific IgE. *International Archives of Allergy and Immunology*, 149(2), 91–97. doi.org/10.1159/000189190

Der Inhalt dieser Publikation sowie die botanischen Profile basieren auf verschiedenen Quellen.

Weitere Informationen finden Sie unter:

Online-Datenbank Integrated Taxonomic Information System (ITIS): **itis.gov**, CCO
doi.org/10.5066/F7KH0KBK [Abruf im August 2025]

United States Department of Agriculture, Natural Resources Conservation Service: **plants.usda.gov/home** [Abruf im August 2025]

Bei Siemens Healthineers leisten wir Pionierarbeit im Gesundheitswesen. Für jeden Menschen. Überall. Nachhaltig. Als eines der führenden Medizintechnikunternehmen setzen wir uns ein für eine Welt, in der bahnbrechende Entwicklungen im Gesundheitswesen nachhaltig neue Möglichkeiten schaffen. Seit mehr als 125 Jahren setzen wir Maßstäbe in der Medizintechnik. Heute sind wir in den Bereichen der Bildgebung, Diagnostik, Krebsbehandlung und minimalinvasiven Therapien tätig, ergänzt durch digitale Technologie und künstliche Intelligenz.

Durch die einzigartige Verbindung unserer Stärken in den Bereichen Patient Twinning¹, Präzisionstherapie und Healthcare KI gestalten wir aktiv die wichtigsten Trends im Gesundheitswesen mit. Wir helfen den Zugang zu medizinischer Versorgung für unterversorgte Bevölkerungsgruppen weltweit zu verbessern und die schwerwiegendsten Krankheiten zu überwinden: Neurodegenerative und kardiovaskuläre Erkrankungen, Schlaganfall und Krebs. Wir arbeiten mit Gesundheitsdienstleistern zusammen, um deren dringendste Herausforderungen anzugehen, damit sie effizient eine hochwertige, patient*innenzentrierte Versorgung bieten können.

Motiviert von unserem Purpose und geleitet von unseren Werten, fördern wir weltweit einen inklusiven und innovativen Arbeitsplatz für unsere vielfältigen und engagierten Teams. Wir sind ein Team aus 74 000 Healthineers in über 70 Ländern, die mit Leidenschaft die Grenzen des Möglichen im Gesundheitswesen verschieben, sodass Patient*innen mit Hoffnung leben können, nicht mit der Furcht vor Krankheiten.

Alle Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. FlexLab ist eine Marke der Inpeco SA.

Die Produktverfügbarkeit kann von Land zu Land variieren und ist von unterschiedlichen zulassungsrechtlichen Anforderungen abhängig. Wenn Sie Fragen zur Verfügbarkeit haben, wenden Sie sich bitte an Ihr Team vor Ort.

¹ Digitale Zwillinge von Patient*innen: Früherkennung. Genauere Diagnose. Individualisierte Therapieauswahl, Simulation und Planung. Kontinuierliche Überwachung und Nachsorge.

Siemens Healthineers Headquarters

Siemens Healthineers AG
Siemensstr. 3
91301 Forchheim, Deutschland
Tel.: +49 9191 18-0
siemens-healthineers.com

Original veröffentlicht von

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
Core Lab Solutions
511 Benedict Avenue
Tarrytown, NY 10591-5005, USA
Tel.: +1 914-631-8000

Lokaler Kontakt

Siemens Healthcare Diagnostics GmbH
Siemensstr. 90
1210 Wien, Österreich
siemens-healthineers.com/at